臺灣總督府

農業試驗所報告

第七十七號

苧麻ト其栽培試驗成績

臺灣總督府農業試驗所

昭和十五年十一月

臺灣總督府

農業試驗所報告

第七十七號

苧麻ト其栽培試驗成績

臺灣總督府農業試驗所

昭和十二年十一月

苧麻ハ紡織用長纖維原料トシテ最重要ナ作物ノ1デアル　暖帶亞細亞ノ原產デアルガ現在デハ世界各國ニ栽培セラレ特ニ支那ノ產額ガ著大デアル　本邦デハ關東以南ニ生育スルケレドモ臺灣ハ就中最適ノ立地的條件ニ在ル　從來臺北州蘭陽　新竹州大湖　高雄州旗山方面ナドガ夫夫地方中心產地ヲ成シテ居タガ農作物ノ經濟的事情ニ伴ツテ多少此等ノ中心產地ノ移動ヲ來タス形勢ヲ示シテ居ル　此重要纖維原料ノ增產確保ハ我ガ帝國ノ現時態勢ニ於テ極メテ緊要ナルヲ以テ臺灣總督府ハ苧麻栽培ノ積極的奬勵ヲ行ツテ居ルノデ作付面積ハ增加ヲ示シテ居ルケレドモ更ニ之ヲ强化スルニハ種苗ノ增殖法栽培管理法　剝皮製纖法等ニ煩幾多ノ取捨改善ヲ要スルモノガアル　仍ツテ此等ニ關シ本所竝ニ其他ニ於テ施行シタ試驗成績ヲ蒐錄シ作物學的記載ヲモ併セテ整理輯纂シタノガ此報告デアル　之ヲ上梓シテ指導奬勵ノ參考トシ栽培製纖ノ指針ニ供スル

昭和十五年十一月

臺灣總督府農業試驗所長

農學博士　澁谷紀三郎

臺灣總督府農業試驗所報告　第七十七號

苧麻ト其栽培試驗成績

目　次

緒　言　1

第一章　苧麻ノ名稱……2

第二章　苧麻ノ來歷竝ニ分布……3

第三章　苧麻ノ用途竝ニ製品……6

第四章　苧麻ノ植物學的性狀……10

第五章　苧麻纖維ノ物理化學的性質……12

第六章　苧麻纖維ノ顯微鏡學的性狀……15

第七章　苧麻ノ栽培ト氣候及土質……16

第八章　苧麻ノ品種……21

　第一節　品種ノ特性……21

　第二節　品種試驗……26

　　第一項　臺灣總督府農業試驗所ニ於ケル成績……27

　　第二項　第北州立農事試驗場宜蘭支場ニ於ケル成績……62

　　第三項　本邦內地ニ於ケル成績……70

第九章　苧麻ノ繁殖法……82

　第一節　實生繁殖法……82

　　第一項　實生繁殖法ニ關スル試驗成績……84

　　　第一目　臺灣總督府農業試驗所ニ於ケル成績……84

　　　第二目　臺北州立農事試驗場宜蘭支場ニ於ケル成績……85

　第二節　吸枝繁殖法……86

　　第一項　吸枝繁殖法ニ關スル試驗成績……87

　　　第一目　臺灣總督府農業試驗所ニ於ケル成績……87

　　　第二目　臺北州立農事試驗場宜蘭支場ニ於ケル成績……89

　　　第三目　宮崎縣立農事試驗場川南苧麻試驗地ニ於ケル成績……94

　第三節　挿木繁殖法……96

　　第一項　挿木繁殖法ニ關スル試驗成績……97

　　　第一目　臺灣總督府農業試驗所ニ於ケル成績……97

　　　第二目　臺北州立農事試驗場宜蘭支場ニ於ケル成績……99

　　　第三目　宮崎縣立農事試驗場川南苧麻試驗地ニ於ケル成績……100

第四節　壓條法……106
第五節　株分法……106
第六節　育成法ヲ異ニスル各種苧麻苗生産力比較試驗成績……106
第十章　苧麻ノ耕種法……116
第一節　植付ノ時期……116
第二節　整　地……117
第三節　肥　料……118
第四節　肥料試驗……123
第一項　臺灣總督府農業試驗所ニ於ケル成績……123
第二項　臺北州立農事試驗場宜蘭支場ニ於ケル成績……125
第三項　宮崎縣立農事試驗場川南苧麻試驗地ニ於ケル成績……132
第五節　栽植密度……142
第六節　植付後ノ管理……144
第十一章　苧麻ノ收穫……144
第一節　收穫期……144
第二節　收穫回數……145
第三節　收穫ノ方法……145
第十二章　苧麻纖維ノ製造……146
第一節　粗麻製造法……146
第一項　手剝法……146
第二項　器械剝皮法……148
第三項　手剝法ト機械剝皮法トノ優劣比較……149
第二節　苧麻纖維ノ精製法……154
第十三章　精練作業中各工程ニ於ケル成分ノ變化……154
第十四章　苧麻ノ收量……158
第十五章　苧麻纖維ノ品質……160
第十六章　苧麻ノ病蟲害……165
第十七章　苧麻ノ收支計算……168
第十八章　苧麻ノ經濟……174
文　献……181

苧麻ト其栽培試驗成績

技師　山口尚夫

緒　　言

苧麻ガ軍需品原料トシテ必須ノ資材デアリ又漁網、索網等ノ工業原料トシテモ缺ク事ノ出來ナイ重要物資デアルコトハ今更多言ヲ要シナイ。本邦ニ於ケル苧麻ノ需給關係ハ統計書ノ示ス通リ眞ニ寒心ニ堪ヘナイ。卽チ事變前ニ於ケル苧麻ノ需要ハ2930萬斤デアルノニ對シ、國内ノ生産ハ臺灣ヲ合セテ700萬斤デ需要額ノ24％弱ヲ供給シテ居ルニ過ギナイ。而シテ今次事變以來今マデ支那カラ輸入サレテヰタ苧麻ガ殆ド杜絕シ、一方軍需品原料トシテノ需要ハ著シク增加シテ來タノデ、其需給關係ハ極度ニ均衡ヲ失ツテ居ル現狀デアル。玆ニ於テ農林省デハ昭和13年度以降苧麻ノ增産計劃ヲ樹テ、毎年2000町歩宛新植シテ昭和18年度迄ニ12000町歩ヲ增殖シ、從來ノ分ト合セテ14000町歩ニ達セシメ、昭和21年度ニ於テ國内需要額2900萬斤ノ生産確保ヲ圖ラントシテヰルト共ニ、一昨年以來内地生産品ハ一切民需ヲ差控ヘテ屑纖維ニ至ル迄モ擧ゲテ軍需竝ニ漁網絲ノ原料トシテ供出シテヰル。本島ニ於テモ内地ニ於ケル政策ニ順應シテ苧麻增産10箇年計畫ヲ樹テ、昭和13年度以降10年後ニ收獲面積5440甲歩、收穫高1521萬斤ニ達セシムベク、種苗代、肥料代補助、剝皮機壓搾荷造機補助ヲ行ヒ之ヲ助成シテヰル。

近年我國ノ製麻工業ハ非常ナ進歩發達ヲ遂ゲ、製品ノ品質モ著シク改良サレ、價額モ漸亦次低下シテ來タノデ、最近デハ一般生活必需品トシテ其需要ハ非常ニ增加シテ來タ。更ニ苧麻ハ大麻、亞麻等各種ノ麻ヲ相互ニ混紡、或ハ混織シテ夫々ノ持ツ短所ヲ補正スル樣ニ研究サレ、種々新シイ製品ガ出來テ互ニ其需要ヲ增加シテ行ク傾向ニアル。殊ニ最近非難ノ多イス・フ絲、反毛、回收毛絲、更生綿絲等ノ代用纖維ニ麻ヲ混紡スルト、著シク强力ヲ增スコトカラ一部工業家ニヨツテ旣ニ人造纖維ト麻類ノ混紡ガ行ハレテヰル。又最近デハ棉花、羊毛ニ對シテモ或ル程度ノ混紡ヲ行ヒ輸入原料ノ節減ヲ圖ラントシテ居ル。以上ノ如ク現在ノ苧麻ハ上布ヤ麻網等ノ古來ノ用途ヲ離レ、種々新規用途ガ開拓サレ、今後日ニ月ニ新シイ分野ニ進ム狀態ニアル。

臺灣ニ於ケル苧麻栽培ハ自然要素ノ點ヨリ觀テ本邦中最適地デアルニ拘ラズ、其作付面積1628甲歩、生産227萬斤ニ過ギズ、不振デアルコトハ遺憾デアル。而シテ此不振ノ原因ハ多々アラウガ、苧麻栽培ニ關スル適正ナ知識ノ基本トナル調査研究ノ乏シイ事惹イテハ其指導奬勵ノ徹底ニ不充分ナコトモアルト思ハレル。從來本島ニ於テ苧麻栽培ニ關シテ發表セラレタ文獻モ若干アルガ、其内容ハ多ク斷片的ナモノデアツテ眞ニ當事者ノ指針トナルモノハ少ナイ。此ニ於テ是迄本島ニ於テナサレタ試驗成績ヲ

根幹トシ,ソレ=內地ノ主要苧麻栽培地デ施行サレタ試驗成績ヲ蒐集整理シ,將來ノ苧麻作改良ノ重點ヲ見出ス事ハ至要ナ事ト信ジ,玆=本稿ヲ草シタ次第デアル。

本報ヲ輯錄スル=當リ斷ヘズ懇切ナ指導ト激勵トヲ受ケタ農業試驗所長澁谷紀三郎博士ト,本報ノ構成=關シ種々助言ヲ與ヘラレシ育種農藝科長加茂巖博士=深甚ノ謝意ヲ表スルト共=,內地ノ試驗成績ヲ提示サレタ川南苧麻試驗地主任技師鷲海文彥氏ノ厚意=對シ深謝スル。又過去ノ試驗成績ノ資料整理ノ任=當ツテ助力シテ與レタ科員西徹,平岡澄子ノ兩氏=厚ク其勞ヲ謝スル。尙過去=於テ本島ノ苧麻ノ栽培竝=育種=關スル試驗硏究ハ故中目敬治氏ノ業績=負フ所ガ多イ。同氏ハ產業技師トシテ臺北州立農事試驗場長ノ任=在リ,主トシテ宜蘭支場=於テ其試驗硏究=從事セラレタノデアル。玆=其成績ヲ採錄スル=當ツテ特=附記シテ其功績ヲ追懷スル。

第一章　苧麻ノ名稱

苧麻ハ支那,馬來ノ原產デ現今ハ溫帶及熱帶各地=分布シテヰル。1690 年 Rumph ガバノア島デ發見シタ時 Rumius Magus ナル學名ヲ符シタガ,其後 Linneus ハ Urtica Nivea ト改名シ,亞イデ Hooker 及 Arnott ハ Boehmeria nivea ノ學名ヲ與ヘ今日=及ンデヰル。而シテ苧麻ハ從來2種=區別サレ,支那原產系ノモノ(China grass 及印度=於ケル Rhea) ハ Boehmeria nivea トイヒ,馬來原產系ノモノ(Ramie) ハ Boehmeria tennacissima ト稱シ,兩者ハ植物學上全然異種デアルト云ハレテ居タ。是ハ主トシテ其形態上ノ相違,適應風土ノ範圍及纖維ノ相違=基礎ヲ置イタモノデアル。今其相違點ヲ列記スレバ次ノ如クデアル。

	Boehmeria nivea (支那系苧麻)	Boehmeria tennacissima (ラミー)
1.	支那,臺灣,日本,及歐洲等ノ溫帶,及亞熱帶=適ス	爪哇,スマトラ,ボルネオ,等ノ熱帶=適シ溫帶デハ生育困難デアル
2.	葉ハ小	葉ハ大
3.	葉裏銀白色デ短毛ガ密生シテヰル	葉裏綠色下毛ハナイ
4.	枝=結實シ其量ハ少イ	麻幹=直接穗ヲ附着シ其形楕圓デ小サイガ量ハ多イ

其他莖ノ狀態,葉ノ厚薄,葉面粗滑ノ程度,葉身下部ノ脈數ノ異ル事及兩種ノ纖維ノ異ル事等=ヨリ全ク異種トシテ考ヘラレテ來タガ,其後多數ノ植物學者ノ硏究=ヨリ,兩者ハ同一種=屬スベキモノデ,ラミー(Boehmeria nivea var. tennacissima) ハ唯變種ノ範圍ヲ脫セザルモノデ,植物學上全然異種デアルト稱スルノハ當ラナイト言ハレル=至ツタ。卽 Watt ハ Boehmeria nivea, ト Boehmeria tennacissima トハ其纖維ハ製織價値上異ルガ,植物學上同一種デ唯氣候的,地理的變種ト考フベキモノデ,全然異種トスルハ不當デアルカラ Boehmeria nivea var. tennacissima トスベキデアルトイヒ, Engler 及 Braton モ B. nivea

ト B. tennacissima トハ形態上多少相違ハアルガ植物學上同一種ニ屬シ唯變種ノ範圍ヲ脱セナイモノデアルト云ツテヰル。

敍上ノ如ク「ラミー」ト苧麻トハ僅カニ形態上ノ相違ハアルガ其差異ハ實用上大ナル差支ハナイ。支那産苧麻ガ China grass ナル名稱ヲ得タノハ單ニ支那草トイフ位ノ意ニ止マツテ格別植物學上ノ詮索ヲ經タモノデハナク從ツテ China grass ハ Boehmeria nivea ダト斷定スル譯ニモ行カヌ樣デアルガ支那ノ苧麻ハ吾人ノ所謂苧麻デアツテ、ラミーデナイカラ、China grass 卽苧麻ト稱シ得ルノデアルト思フ。「ラミー」(Ramie) ハ馬來地方ノ土語デアツテ「マニラヘンプ」ヲ比律賓ノ土語デ「アバカ」ト稱スルガ如ク之ガ世界ニ共通スル言葉トナツタノデアル。然シ乍ラ若シ此地方ニ苧麻ガアツタトスレバ土語デ「ラミー」ト稱シタカモ知レナイ。

要之近時最モ多ク使用セラルヽ名ハ「ラミー」デアツテ從テ「ラミー」ト云ヘバ苧麻モソノ中ニ含マルヽモノト思ヘバ大ナル誤リハナイガ苧麻トイツテ「ラミー」ヲ之ニ含メル方ガ妥當デアルト思フ。併シ商業上デハ明カニ區別シ、Ramie ハ精製纖維又ハ南洋産ノ綠葉苧麻ノ粗皮ニ對シ、Rhea ハ印度産白葉苧麻ノ粗皮ニ China grass ハ支那臺灣産ノ粗纖維ニ對シ使ハレテヰル。

次ニ各國ニ於ケル苧麻及「ラミー」ノ名稱ヲ擧ゲルト次ノ如クデアル。

和名	カラムシ、ヒウジウラジロ又ハシロハ、カラソ、シロヲ、アオカラムシ、チヨダクサ
朝鮮	モシ、モシブル
本島土名	カギー、ヌカ、苧仔
支那	苧麻(チユウマ)白苧麻綠苧榮苧苴苧
英·米國	China grass, Rhea, Ramie
獨逸	Nessel, Ramie, Kalui hanf. Chinesischer hanf.
佛蘭西	Ortie de chine-ramie, Ortie blanche sausdards de chine.
泰	Klooi, Caloee.
印度	Rhea, Kankhura, Kund, Kurkun, Kumrup, Kurkunda, Rheeha, Riha, Risa, Rusa, Sumsha, pan,
緬甸	Gun Gwon, Goun,
交趾支那	Cay-gai, pana,
ネパール	Poah.
西班牙	Ramie, Ramio
馬來	Guun, Ramie, Rame, Ramien,
爪哇	Non-mine, Ram, Ramie, Rameh.

第二章　苧麻ノ來歷竝ニ分布

苧麻ハ蕁麻科 (Urticaceae) ニ屬スル宿根性ノ多年性草本デ,支那ニ於テハ纖維作物トシテ大古カラ栽培セラレ Egypt デハ7,000年以前亞麻ト共ニミイラ布ニ使用セラレテキタト云ハレテキル。又 Dr Watt ニヨレバ印度デハEgypt ヨリモモツト古クカラ利用サレテキタト言ツテキル。

原產地ニ關シテハ明デナイガ, Boehmeria nivea ハ支那大陸等ノアジア地方デ B. Nivea var. tennacissima ハ馬來諸島ガ其原產デアラウト云ハレテキル。

支那ニ於テハ上古,周秦,漢ノ諸時代ニ苧麻ノ利用法發見セラレ,其栽培法竝ニ纖維採取法ノ案出ニヨツテ,男女ノ袴衣原料トシテ廣ク利用セラレタ。而シテ苧麻ノ纖維ハ纖細强靱デ美麗ナ光澤アリ,織物原料トシテ卓越セル特質ヲ具備シラキルノデ,支那ニ於テハ益々其需要增加シ,唐,宋,隋ノ文化隆盛時代ニ至ツテ,栽培法モ改善セラレ,野生ノ一苧麻ハ一種ノ有望ナ纖維作物ニ化育セラレ,支那全土ニ普及シ,今日ニ至ルマデ其栽培法竝ニ工業ハ連綿トシテ發達シテ來タノデアル。而シテ19世紀ニ至リ歐米人ガ苧麻ニ着目シ,其纖維ノ特質ヲ推奬歡迎シ,其需要モ年ト共ニ增加シ,彼地ニ於テ苧麻工業ノ勃興スルニ及ンデ,原料ニ不足ヲ來シ,支那ノ苧麻纖維ノ販路ハ海外ニ擴張セラレ,今日ニ於テハ全世界ニ於ケル原料ノ獨占的供給地トナルニ至ツタ。

Buchanan-Hamilton ハ印度ノ Goalpara 地方ニ於テ B. nivea ヲ發見シ,印度ハ苧麻ノ原產地デアルト云ツテキルガ, Watt (1895) ハ詳細ナ調査ノ結果之ヲ否定シ,次ノ如ク述ベテキル。卽印度ニ於テ苧麻ガタマタマ野生狀ヲ呈シテ居ルノハ栽培種ノ漏曳セルモノデアツテ,土人ガ從來利用シ來ツタ野生苧麻卽チ Bon Riha ハ Uille brunea integrifolia デアツテ B. Nivea デハナイ,要スルニ印度ノ苧麻ハ古來支那カラ輸入セラレタモノデアラウト云ツテキル。而シテ印度ニ於テハ Roxbfurg (1803) 及 Colonel Jenkins (1840) ガ苧麻纖維ヲ推賞シテ以來,漸ク一般ノ注意ヲ促シ,又歐洲諸國ノ苧麻纖維工業ノ勃興ニ刺戟セラレ印度政廳ハ 1869 年以來懸賞付デ苧麻採絲器ノ考案ヲ促シ,他方苧麻ノ地方栽培試驗ヲ開始シタ。其結果 Wynaad, Bengal, Nowgong, Roagpur pandalm, Assam 等ノ諸地方ハ苧麻栽培ニ好適スル事ガ確認セラレ,印度ノ苧麻栽培ノ前途ニ光明ヲ見ルニ至ツタガ,採絲機械ハ數回ノ賞金付募集ニモ不拘ズ,常ニ失敗ニ終リ,引剝勞力ヲ節約スベキ器械ノ滿足ナモノハナク,且又取引上錯誤ヲ生ジ,漸次苧麻作ハ衰微シ現今デハ Rangpur, Rohmari, Bogra, Jalpaiguri, Naulan 地方ニ於テ釣絲及魚網ノ原料トシテ販賣スル目的ヲ以テ,小面積栽培セラレテキルニ過ギナイ。

歐洲ニ初メテ苧麻ノ輸入セラレタノハ1733年デアルト Goulding ハ稱シテキルガ Favier ニヨレバ16世紀ニハ既ニ英國デ試驗利用セラレ, 18世紀ニ至ツテ支那カラ多量ノ苧麻苗ヲ輸入シタト云ツテキル。1836年ニハ佛蘭西ニ傳播シ, 1855年ニハ北米合衆國ニ輸入栽培セラレ, Belgium (1860年) Algeria (1851) Jamaica (1889) 等ニモ夫々栽培セラレタ。爾來苧麻纖維ハ織物其他各種原料トシテ他纖維ニ卓越シテキルノデ,其價値ハ一般ニ推賞セラレ,苧麻纖維工業漸ク勃興シ,其需要漸增スルニ及ンデ各國ハ競ツテ,國內ハ勿

論.植民地ニ其栽培ヲ奬勵シタノデ.其分布區域ハ極メテ廣汎トナリ.支那.日本.朝鮮.臺灣ハ勿論.比律賓.泰.交趾支那.緬甸.印度.馬來.ロシヤ.フランス.ベルギー.スペイン.南亞弗利加.アルゼリヤ.爪哇.ボルネオ.スマトラ.メキシコ.埃及.北米合衆國等至ルトコロニ栽培セラレルニ至ツタ。

日本内地ニ於ケル苧麻ハ山野ノ野生種ヲ改良增殖セルモノデアルト云フ說ト.古昔支那カラ直接又ハ朝鮮ヲ經テ間接ニ輸入セラレタモノデアルトノ.相反スル2說ガアルガ.何レモ確然タル證跡ハナク.何レガ正シイカヲ判定スル資料ハナイ。越後.沖繩.鹿兒島ノ諸地方デハ古クカラ苧麻ノ栽培ガ行ハレ.230年以前ハ苧麻興業ノ旺盛デアツタ事ハ歴史ノヨク示ストコロデアル。幾百年ノ長期ニ亙ル封建制ハ苧麻栽培ノ進捗發展ニ至大ノ影響ヲ及ボシ.其興業盛衰ヲ支配シタ。卽チ各藩割據ノ封建時代ニハ.殖産興業ノ計畫ハ全國ヲ一貫トセル系統的共通的ナモノデナク.各自獨立無連絡デアツタ爲苧麻興業ノ盛衰モ各藩極メテ不定デアツタ。而シテ上杉藩.越後藩.島津藩.沖繩及之等ニ近接セル宮崎地方ノ藩當局ハ.之ガ栽培ヲ奬勵シタノデ.苧麻工業ハ他藩ニ頭角ヲ拔デテ隆盛ヲ致シタ。然シ乍ラ明治維新ノ騷擾ニヨリ織元ノ原料買控ヘ.價格ノ暴騰ト維新後ノ服裝ノ改革.絹綿工業ノ發達.世界貿易ニヨル經濟機構ノ變化等ノ諸原因ニヨツテ.苧麻栽培ハ年々衰微シ來タツタガ.今次支那事變ノ勃發ト共ニ.軍需的需要高マリ一面支那ヨリノ輸入全ク杜絕シテ之ガ自產供給ヲ圖ラネバナラナクナツクノデ.農林省當局ハ苧麻增產計畫ヲ樹テ.之ガ栽培奬勵ヲ助長スルニ至ツタ。

臺灣ニ於ケル苧麻栽培ノ歴史ハ.古ク數百年前山田長政.濱田彌平等ガ南洋方面ニ覇ヲ唱ヘシ時代旣ニ栽培セラレ.其苧麻纖維ハ本邦ニモ輸入セラレテキタト傳ヘラレテキル。而シテ本島ニ於ケル苧麻栽培ノ起源ハ2途ニ別レ.一ハ蕃人ノ栽培セルモノ.他ハ支那南部地方ヨリ傳來セラレタモノデアル。而シテ蕃人ノ栽培ニカヽル苧麻ハ臺灣野生ノ苧麻ヲ栽培改良セルモノデアルカ.又ハ蕃人ガ傳住スル時持チ來ツタモノカハ全ク不明デアルガ.蕃人ノ栽培スル苧麻ハ性極メテ强健デ.他作物ノ有利ニ栽培サレナイ瘠薄ナ土地.又ハ傾斜地ニモ良ク生育スルノデ.新竹.臺東.宜蘭.南投ノ蕃界山地ニ廣ク傳播シ.又是等蕃苧ハ支那人ニヨリ新竹.臺北.宜蘭及中南部ノ傾斜山地ニ傳播セラレタ。

臺灣人ノ苧麻栽培ノ起源ハ明カデナイガ.今カラ300年前蘭人據臺以前旣ニ臺南附近デ行ハレテキタモノヽ如ク.鄭成功ガ蘭人ヲ追放シテ本島ヲ統治スルニ及ンデ.支那人ノ本島ニ移民スルモノ多ク.苧麻栽培モ漸次旺ントナリ.200年前ニハ臺中州下ニ支那浙江省.溫州.上海地方ヨリ苗ヲ輸入栽培シ.其ヨリ漸次北進シテ百數十年前ニハ臺北地方ノ苧麻栽培ガ始マリ.之ヨリ宜蘭地方ニ傳播スルニ至リ.今カラ60~100年前ハ本島ノ苧麻ハ最盛期ニ達シタノデアル。

之ヲ要スルニ本島ノ苧麻ハ以上ノ如ク蕃人ノ栽培ニカヽル種類ト.支那ヨリ輸入セルモノトノ2系統アリ.前者ハ蕃界山地或ハ其附近ノ本島人部落ニ傳播シ.後者ハ北.中

南部ノ平地一帶ニ栽培セラルヽニ至ツタガ,平地デハ苧麻以上有利ナ作物ガ續出シ,且對岸トノ苧麻取引ノ動搖ニヨル不安ノ爲,平地ノ栽培ハ漸減シ,現今デハ山間僻陬ノ地ニ退却スルニ至ツタ。

第三章　苧麻ノ用途竝ニ製品

苧麻ノ纖維ハ細小デ光澤絹ニ近ク,强靱デ水濕ニ耐ヘ,染色容易デ然カモ褪色シ難ク其品質ハ麻類中最モ優良デアル。從ツテ我國デハ古來之ヲ夏衣ニ用ヒ,薩摩上布,越後上布等ノ優秀ナル織物ニ供用セラレテキル。又水濕ニ耐ヘル力ノ偉大ナル點ヨリシテ帆布,カンバス,下駄緒,天幕,魚綠繩及魚網等ニ好適シ,氣候ノ變動ニ遭遇スル物品ヲ作ルノニ貴重カラレテキル。特ニ苧麻布ハ亞麻布ニ比ベ輕ク,其ノ比重ハ亞麻ヲ10トスレバ苧麻ハ6ニスギナイカラ,從來亞麻布ノ獨占的感ノアツタ軍用天幕ハ運搬上輕快ヲ要スル爲,漸次苧麻布ヲ以テ換ヘラレル樣ニナツタ。又耐熱性强ク,絕緣性ニ富ム爲,裏付用ゴムノ代用トシテ用ヒラレ,其他消火用ホース,調帶,濾過用布,人造絹絲,セルロイド,モータータイヤ及手拭地等ニ用ヒラレル。

近時紡績機械ノ發達ト共ニ頗ル纖細ナ絲ガ製造セラレル樣ニナリ,其168番手ノ苧麻紡績絲ハ1ポンドデ50,400碼ノ長サガアリ,10番手絲ハ1瓩デ1萬米ノ長サニ達スル。從ツテ絹絲ト交織スレバ精巧ナル織物トナリ,又亞麻,綿絲,及羊毛等ト混織スル時ハ織物ノ强靱,耐久性ヲ增シ,光澤良好デ且縮絀性ヲ減少セシメル故,現今デハ歐米各國デハ盛ニ苧麻ノ混織品ヲ作出シツヽアル。特ニ羊毛ト混織スルト羊毛ノ縮ミ易イ缺點ヲ補ヒ得ル故大ニ歡迎セラレテキル狀態デアル。

次ニ苧麻纖維ハ水濕ノ吸收發散カ大デアルカラ,貴重品ノ輸送包裝用布トシテ貴重ガラレ,純麻布ハ吾人ノ汗ヲ吸收發散セシメル事大デ,之ヲ着用スレバ極メテ輕快デアルノデ,夏用布トシテ其需要極メテ大デアル。特ニ軍用服トシテ貴重ガラレル所以デアル。

引粕ヨリ梯流器ニヨリ選別シタ短纖維ハ,光澤及强靱性ヲ增加セシメル意味デ他纖維ト混紡セラレル。又之ヨリ製スル紙ハ柔靱緻密デ品質極メテ良好デアルカラ,歐洲デハ紙幣用紙ニ用ヒラレ,又外科用紙トシテ醫料方面ニ供セラレテキル。本邦ノ牛津インデアン紙ハ苧麻紙デアル。

苧麻ハ啻ニ纖維ノ利用バカリデナク,葉根ニ至ルマデ悉ク利用セラレル。卽チ嫩莖葉ハ本島ニ於テハ食用或ハ家畜ノ飼料ニ供セラレ,根ハ之ヲ洗ヒ皮ヲ綬ギ煮食スルト甘味ガアル由デアル。又木質部ハ燃料トシ,本島デハ基部1—2尺ヲ流水或ハ川水ニ凡ソ1箇月浸漬シ,之ヲ乾燥シテ夜間外出時ノ燈火用ニ供スル。又引粗皮及葉ハ肥料トシテ土壤ニ還元セラレル。

支那ニ於テハ苧麻ハ漁網,及繩索ノ製造等各種用途ニ使用セラレルガ,主トシテ麻布(Grass clothe)ノ原料トシテ用ヒラレルモノ多ク,專ラ農家ノ副業トシテ家庭工業的ニ普

ク製ラレ、夏布トシテ南支那一帶ハ勿論毎年朝鮮、フイリツピン、臺灣等ニ多額ノ輸出ヲ行ツテヰル。麻布ハ其種類極メテ多ク名稱モ多數アルガ、大別シテ粗布、羅布、及紗布ノ三ツニ分ケ得ラレル。粗布ハ大絲ヲ以テ製織セルモノデ、布地極メテ厚ク、羅布ハ綿絲及麻絲ノ混織布デ、紗布ハ細カイ苧麻絲デ織ツタモノデ我國ノ越後上布ノ如キモノデアル。

今支那ニ於ケル苧麻布ノ種類ト用途ノ大要ヲ紹介スル。

1. 苧麻布ノ種類及用途

種類	品名	用途
天尖布	一名太田布トモ稱シ細カクテ優等漂白ハ幾分黄ガカル	中流以上ノ夏衣紺、天青、黒等ニ染メ都會老婦人衣服
南糊布	漂白最モ良ク絲數ハ天尖布ヨリ稍々太イ、品質優良	同上
青紗布	以上二者ニ稍々劣ル	夏衣、蚊帳地、短袴、疊縁、沖繩方面ニ移出セラル
三脚糊布	青紗布ヨリ少シ劣ルモ殆ド同品位ト見テ良イ	夏衣、紺、黒、褐等ニ染メ一般人服地、短袴
江西布	品質最モ良好	中流以上ノ夏衣
羅陳布	普通苧麻布ヲ深藍、油烏、天青等ニ染メル	夏衣(中流以下)
粗苧麻布	絲太ク漂白セズ下等品	喪服、衣服、蚊帳、魚網、穀收穫用布、勞働者服地

2. 苧麻綿布ノ種類ト用途

種類	織物組織	用途
大羅	綿苧二本宛(良品漂白)	其儘又ハ紺青ニ染メテ田舍ノ男女用服、一般勞働者ニ細民ノ夏衣
小羅	綿苧四本宛(漂　白)	其儘又ハ染メテ一般勞働者、婦人服、袴頭
山羅	綿苧二本宛(生　地)	大羅ト殆ド同樣

印度ノアツサム、ベンガル地方ニ於テハ主トシテ索繩、又ハ粗絲ニ紡ギ、更ニ之ヲ3本撚ツテ魚絲及漁網ヲ作ル。其他細美ナ絲ヲ紡イデ粗布ヲ製シ、ベンガルノ Dhanask 階級特ニ絹織業者ハ、絹絲ト混織シテ織布ヲ製スル樣デアル。又 Shan 人ハ各種ノ網索ヲ作リ、又強靱ナ布ヲ織ツテ袋ヲ作ル。此苧麻袋ヲ彼等ハ pan ビルマ人ハ Gonn ト謂フ。Rangpur 地方ハ主トシテ漁夫ノ釣絲ニ用ヒラレル樣デアル。

本邦ニ於テハ古來支那、朝鮮トノ交通旺ンナ折、彼ノ地ヨリ輸入セラレタモノノ如ク、從來船具、魚具等ノ原料トシ、又織物トシテハ越後縮、琉球上布、木津晒、近江晒布、奈良晒布等トシテ發達シタ。又山形縣地方デハ苧麻ヲ選リ取ツタ殘リノ短莖ノ絲ハ一麻ト稱シ品質良好デアルノデ織布ノ原料トシテヰル。又苧麻ヲ剝イダ木質部ニ殘サレタ絲ヲ粗皮ノマヽ乾燥シタモノ及1—2寸位ノ短莖ヨリ剝イダ絲ヲ乾燥シタモノハ、何レモ疊表ノ縱絲、草履ノ裏、眞田ニ用ヒラレル。

本島ニ於テハ蘭人據臺以前ヨリ苧麻ヲ栽培シ,纎維ヲ採取シテ絲ヲ紡ギ蕃布ヲ織ツテ,自家衣服ノ資料ニ供シテキタバカリデナク,本島人ハ索繩,釣絲,網索,及夏布ヲ作ツテキタ。

苧麻ハ原料ノ處理如何ニヨツテ出來上ル絲ハ全然異ツタモノニナリ從ツテ絲及織物ノ製品,及用途ハ異ルモノデアル。苧麻紡績會社方面デハ原料ノ處理如何ニヨツテ出來上ツタ絲ヲラミー絲ト苧麻絲ノ2ニ大別シテキル。卽チ苧麻絲トハ苧麻ノ原料ニ只浸油法ヲ施シ何等藥品處理ヲ行ハナイモノデ,極ク平タク云ヘバ生ノマヽデ紡績シタ絲ヲ指スノデアリ,ラミー絲トハ苧麻ヲ藥品デ處理シテ棉花狀トシタモノデアルカラ,前記ノ生ノ儘ノ苧麻トハ大分趣ガ異ツテキルモノデアル。從ツテ苧麻絲ハラミー絲ト一見シテ雲泥ノ相違ガアリ,本質ニ於テモ亦甚シク異ル點ガ多イ故,別々ニ其特質ヲ擧ゲ其製品ニ就イテ略述ショウ。

1) 苧麻絲ノ特質

1. 纎維ガ長イカラ强力ガアル。

2. 膠質物ノ含有量ガ著シク多ク出來上ツタ絲ハ柔軟性ヲ缺クガ絲ニ所謂「腰」ガアツテゴワゴワシテキル。

3. 纎維ガ長イ。

4. 纎維ガ硬ク膠質物ノ附着ガ多イカラ,纎維ノ分裂惡ク紡績困難デ,30番手以上ノ絲ノ紡績ニハ適サナイ。從ツテ上等ノ織物原絲ニハナラナク蚊帳位ガ精々デアル。大體4番手(300碼デ1封度ノ重要ノアル絲ヲ1番手ト呼稱スル)位カラ細イモノデ40番手止マリデ25番手ノ絲ガ極メテ多イ。

2) 苧麻絲ノ種類

イ 蚊帳絲 25番手ノ苧麻絲ノ事ヲ蚊帳絲ト稱シテキル

ロ 通シ絲 25番手ノ絲ガ多ク織機ニ使フ綜絖ノ吊リ絲デアル

ハ 疊縫絲 疊ノ藁床ヲ縫フノモノヲ連績絲トイヒ,之ニ緯絲(上絲),經絲(下絲)ノ區別ガアリ,前者ハ4番手單絲デアリ,後者ハ6.7.8番手ノ2本撚デアル。又疊ノ緣ヲ縫フ絲ヲ切絲(ツケ絲)ト稱シ,6~7番手ノ2本撚ヲ用ヒル。

ニ セール絲 普通8番手3~5本撚リデ帆布ノ縫絲及支那人ノ靴ノ底縫絲トナル

3) 苧麻織物

原絲番手ノ關係上織物トシテハ蚊帳ガ其スベテデアル。蚊帳絲ノ原絲ハ苧麻絲25番ガ殆ド大部分ヲ占メテキル。近頃ラミー絲,ス・フ絲等ヲ加工シタ蚊帳モ市場ニ出テハキルガ全テノ條件ニ於テ苧麻絲ノ蚊帳ニ優ルモノハ出來ナイ。麻蚊帳ノ需要ハ近年幾分減少シテ1箇年32萬帳,其金額160萬圓内外ト推算セラレテキルガ,今後ニ於テモ大體前記數量位ヲ上下スルモノト考ヘラレル。我國ニ於ケル蚊帳ノ主產地ハ廣島縣(關戶蚊帳),福井縣(越前蚊帳)及滋賀縣(近江蚊帳)デアル。

4) ラミー絲ノ特質

1. 藥品デ處理シ膠質物ヲ溶解除去シタモノデアルカラ,單纖維ニ近ク纖維ノ足ハ著シク短イ。從ツテス,フヤ棉トノ混紡モ出來ル。

2. 纖維ハ細美デ美シイ絹光澤ヲ持ツテヰル。

3. 自然ノ撚(Curl)ガナク眞直デアルカラ,コノ絲デ織ツタ織物ハ手觸リ硬クサラサラシテヰル。夏ノ衣料,蒲團地ニハヨイガ皺ノヨルノガ缺點デアル。

4. 又自然ノ撚ガナイ爲洗濯ノ際ニ於ケル揉揆ニ對スル力ガ弱ク,長ク使用シテヰル間ニ毛羽立チガ多クナツテ來ル。

5. 絲節ガナイ點デラミー織物トリネンノ本晒トアル程度鑑定ガ出來ル。絲節ガナイ爲メ織物ノ外觀ハ美シイ。

6. 纖維ノ分裂ガ充分ニ行ハレ夾雜物ノ含有ガ少イカラ,染料ノ浸潤ガヨク染色ガ容易デアルノミナラズ,染上リノ光澤モ又亞麻ニ比ベテ優ツテヰル。

5) ラミー絲ノ種類

イ) 織絲原絲　1等綿デハ80番手以上140番手迄,2等綿デハ40番手以上60番手迄,短紡絲デハ30番手以下ノ織絲ヲ紡績スルノガ原則デアルガ,實際ニ於テハ原料綿ノ品質ニ不拘何番手デモ紡織シテヰル。織物原絲トシテ最モ普通ナノハ80番手デアル。ラミー絲ノ番手ハ1番ガ最モ太クテ以下數ガ增ヘルニ從ツテ細クナル。ラミー1番手トハ1封度デ300碼ノ長サノアル絲デアル。

ロ) ミシン絲　絲ニ節ガナイ爲ミシン絲トシテノ需要ハ極メテ多イ,1等綿カラ紡ク場合ガ多イガ,2等綿カラモ製造スル。番手ハ16~20番手ノ3~20本撚ガ普通デアル。

ハ) 漁網絲　ラミー絲ハ水中デ强力ヲ增スカガ大デ,綿絲ノ10~20%增シニ對シ,ラミー絲ハ60~80%增スト云ハレテヰル。又水ノ浸潤力早ク從ツテ水面ヨリノ沈下ガ早イカラ近年漁網絲トシテノ需要ガ極メテ多イ。

ニ) 疊縫絲

6) ラミー織物

1. 着尺　80番以上ノ細絲ヲ以テ織ル場合ガ多イ。織リ上ツテカラゼラチン加工ヲシ,ホルマリンデ固定シテアルタメサラサラトシタ觸感ガアリ絹光澤ガアル。

2. ツルマキ　朝鮮人ノ衣服デアル。古來朝鮮人ハ夏冬ノ區別ナクツルマキトイフ白イ麻服ヲ着ル習慣ガアル。

3. ワイシヤツ地　絲ハ80番手以上ノ細絲ヲ用ヒ幅ハ32吋,1反ノ延長ハ50碼デアル。サラサラトシテ肌ニ着カズ,ワイシヤツ地トシテ歡迎セラレ共需要モ極メテ多イ

4. 夜具及座布團地　絲ハ60番手以上ヲ用ヒテヰル。

5 子供服地　60番手位ヨリ細絲ヲ以テ織ツタモノデ盛夏用ノ子供服ニ用ヒラレル。

6. クラシユ　テーブル掛其他ノ生地デアル。ラミーノクラシユハサラサラシテヰルノデ外國人ニハ不向デアルノデ近頃ハラミーニス,フヲ混紡シテフンワリトシタ

幾分リネン＝似タ地合ノ織物ヲ作ツテキル。クラシユ＝ハ随分厚薄ガアリ,20番手位ノ厚地カラ60番手位マデアル。40番手以上ノ薄地ヲ特＝ビソ (Bisso) ト呼ンデヰル。

第四章　苧麻ノ植物學的性狀

1)　Boehmeria nivea Hookeret Arnott

苧麻ハ蕁麻科＝屬スル宿根草デ生育頗ル旺盛デ本島デハ年3～4回多イモノハ5回ノ收穫ガ可能デアル。草丈ハ品種及栽培法等＝ヨリ差異ガアルガ,普通 150～180 cm 位デ,伸長良好ナモノハ 3m, 餘＝達スルモノモアル。莖ハ地下根ヨリ發育シ,全體白色デ毛茸ヲ附生シ,疎植ノ場合ハ多少分枝スルガ密植スレバ分枝シナイ。莖ノ太サハ品種竝＝栽培地＝依テ異ルガ,肥沃ナル土地＝生育セルモノハ地際部ノ直徑1.5～1.8cm位＝達スル。莖ハ圓筒形デアルガ,周圍＝8條ノ淺溝アリ,莖ノ伸長スル＝從ヒ輪番＝1葉宛着生スル。莖色ハ發芽當時ハ綠色デアルガ,成熟ノ進ム＝從ヒ下方カラ漸次褐色＝變ズル。靭皮部ハ吾々ノ目的生產物デアルガ,其中＝多數ノ纎維束ヲ有スル。葉ハ广圓心臟形デ長サ9～15cm. 幅7.5～15cm.莖部,尖端部共＝尖銳デ,基部ヨリ3條ノ大キイ葉脈分派シ,其中央ノモノハ最モ大デアル。各脈ヨリ羽狀網狀＝細支脈ヲ有シ,何レモ裏面＝突出シテヰル。葉ハ葉緣＝粗鋸齒狀ノ缺刻ヲ有シ,莖上＝3/8ノ開度ヲ以テ普通1.5～4.5cm位隔テ、互生シ托葉ヲ有シ,葉柄ハ長イ。葉ノ表面ハ深綠色デアルガ,裏面ハ綿毛密生シ銀白色ヲ呈シ,莖ノ幼嫩ナ箇所＝10～20葉殘存シ,生育スル＝從ヒ下部ヨリ順次落下スル。

花ハ收穫期ノ1箇月前カラ現ハレ,葉脈カラ叢狀ヲ呈シテ1對宛生ジ,其形細微デ,花序ノ大イサハ普通葉柄ヨリモ短イ。花ハ單性デ雌雄同株デ,何レモ梢端 20～30 節ノミ＝生ジ,同一莖上デ其位置＝ヨツテ雌雄花ヲ異＝スル。雄花ハ梢端カラ凡ソ15節以下＝アリ1葉腋カラ長サ3～6cm位ノ花梗軸ヲ2條出シ,各條ハ更＝2條＝分岐シ,幾回カ分岐ヲ續ケ,之花梗＝粟粒大ノ黃綠色ノ蕾ヲ多數着生スル。雄花ハ4片ノ綠色有毛ノ花蓋アリ,其基部ハ相融合シ内側＝長サ 0.3cm 位ノ花絲アリ花絲ノ先端＝稍々白色ノ葯ガアル。葯ハ2胞ヨリ成リ黃白色ノ花粉ヲ藏ス。開花ハ各條ノ先端ヨリ開始シ,1花梗軸上ノ花ハ100以上アルカラ開花完了スル迄＝10數日間ヲ要スル。雌花ハ梢端ヨリ10～15節目＝アリ,雄花ト同一花序ヲナシ,淡紫紅色ヲ帶ビ雌花ノ花蓋ハ4裂シテ其中＝麥粒狀ノ淡白色ノ花粒ハ毛狀ヲナシテ無數＝放出シテヰル。

臺北帝大ノ澁谷常紀博士(1937)ハ刈取時期＝ヨツテ雌雄花序着生數ノ比率＝差異ノアル事ヲ認メ,苧麻＝於ケル性表現ノ變換＝關スル研究ヲナシ,人工的＝日照時間ヲ調節スル事＝ヨツテ完全ナル雄木,雌木ノ出現ガ可能デアル事ヲ實證セラレタ。卽チ8時間カラ14時間ノ異ル日照時間ノ人工的調節ノ下＝於テハ14時間デ完全ナ雄木トナリ,8時間照明下デハ完全ナル雌木＝變換シタ。對照區ハ約13～13.5時間照明＝相當シ其性表現ハ完全ナ雌雄同株デ他ノ日照時間區ハ雌雄何レヘカノ推移過程タル不完全

雌性ノ狀態ヲ示シタ。此事實ヨリ苧麻ハ雌雄同株植物デアルトイフ事ハ,其栽培ガ温帶長日期タル環境ニ於テノミ眞理デアツテ,日照時間ノ如何ニヨリ完全ナ雄木,雌木ノ出現ハ可能デアル事ガ解ル。又C/N率カラ上記事實ヲ說明シテ莖葉ノNガ大デcガ少ク比率ノ低イ程雌性化シ,其逆ノ場合ハ雄性化スルト云ツテヰル。

地上莖ハ年ニ數回刈取ラレルカラ殘株及根カラ多數ノ不定株ヲ發生スル。地上莖ハ外皮,靱皮部,形成層,木質部髓部ヨリナル。地下莖ハ根株 (Root stock), 根 (Root) 及吸枝 (Sucker) ノ 3 ニ大別シ,根株(種物トシテ植付ケラレタモノノ地表ニ近イ部分ニ存在セル部分,或ハ種物ノ植付後地表ニ近イ地中ニ發生セル部分デ年ト共ニ肥太スルモノデアル。) ハ莖ト根ノ兩性質ヲ具備シ,其上部ハ地上ニ伸長スル芽ヲ有シ,下部ハ伸長シテ根トナル。根ハ根株ノ下部ガ地中ニ伸長シ眞ノ根トナツタモノ,又根株カラ分岐シテ肥太セルモノ,又ハ枝根ノ細根等ガアル。太イ根ハ多汁脆弱デ多量ノ養分ヲ有シテヰル。吸枝ハ根株カラ地中ニ横出セル地下莖デ關節ヲ有シ且其關節ニハ芽ヲ有スル,而シテ吸枝ノ先端ハ地上ニ伸長シテ地上莖トナル。

2) Boehmeria nivea, var. tenacissima, Miquel.

本種ハ熱帶地ニ好適シテ馬來地方ニ澤山アル。Boehmeria nivea, Hooker et Arnott ニ比べ性强健デ,葉ハ薄ク平滑デアリ,葉裏ハ綠色ヲ呈スル。葉身ハ卵形,基部ハ兩端圓形ヲナシ,長ク突出シ,葉柄ニ附着スル部分ハ著シク凹陷シテ耳朶狀ヲナシテヰル。葉身下部ノ葉脈ハ 5 本デ其ノ中主脈タル 3 本ハ極メテ明瞭デアルガ,耳朶狀部ノ 2 脈ハ明瞭デナイ。若葉ノ裏面ハ灰白色ヲ呈スルガ,開張スレバ短毛茸ハ 1 部粗隔シテ互ニ網狀脈下ニ集簇シ,斑條ヲ呈スル。葉ノ兩面網狀脈上ニハ更ニ長剛毛疎生シ帶淡紅色ヲ呈スル。掩葉ハ比較的小サク葉柄ハ長ク且ツ纖細デ有毛性ニ富ム。

苧麻ノ種子ハ濃褐色,扁平,紡綞形デ毛ヲ有スル。先端ニハ花柱ノ殘リアリ,下端ニハ果臍ガアル。大イサハ極メテ小サク農業用種子ノ中デ最小デ一升ノ粒數1200~1300萬ヲ數ヘラレ,1升ノ重量ハ約230~240匁程度デアル。近藤博士ノ測定セル結果ヲ示スト次ノ如クデアル。

品種	長サ(m.m)			幅(m.m)			厚サ(m.m)			千粒重	比重
	小粒	中粒	大粒	小粒	中粒	大粒	小粒	中粒	大粒	g	
越後種	1.0	1.2	1.4	0.5	0.6	0.7	0.3	0.4	0.5	0.0504	0.7004
白皮	1.0	1.2	1.5	0.5	0.6	0.7	0.3	0.4	0.5	0.0685	0.7221
A種	1.0	1.1	1.3	0.5	0.6	0.7	0.3	0.4	0.4	0.0370	0.6914
平均	1.0	1.2	1.4	0.5	0.6	0.7	0.3	0.4	0.5	0.0520	0.7046

Harz ニ依レバ果ノ長サ 0.8~0.9 m.m 幅 0.5~0.7 m.m デ褐色乃至黑褐色デアルト。

種子ハ極メテ小サイカラ其解剖的構造ノ研究ハ極メテ困難デアルガ近藤博士ノ記載ニヨレバ,果皮ハ外表皮,柔組織,結晶層 (Kristall schnitt) 及内表皮ノ4層ヨリナリ,外表皮ハ薄膜デ褐色ヲ呈シ,長サ 10~17μ. 幅 7μ. 高サ 3μ. ノ細胞ヨリナル。而シテ其等細胞ノ所々ハ毛ニ變化シ,其毛ノ長サハ約(30~152μ). 平均 63μ デ, 概シテ中腔デアルガ,時トシテ褐色塊ヲ含有スル事ガアル。外表皮ノ下ニ內容ノナイ柔細胞ノ1列ガアル。コノ細胞ハ水中デハ 14μ マデ膨脹スル。表面切斷デハコノ細胞ハ長ク多角形デ長サ 25μ. 幅 17μ アル。結晶層ハ高サ 6μ. 幅 4μ ノ厚膜細胞ノ1列ヨリナリ,蓚酸石灰ノ集晶デ充タサレテヰル。內表皮ハ結晶層ニ固ク癒着シ,厚膜,有孔ノ細胞ガ横ニ擴ガツテヰル。果皮ノ横斷面ヲ見ルト細胞ハ長ク伸ビ高サ 6μ デアルガ表面切片デハ細胞膜ハ甚シク波狀ヲ呈シ,長サ 36(28~50)μ 幅 14μ デアル。種皮ハ褐色ヲ呈シ,果皮ハ密着シテヰルガ,柔軟デ容易ニ分離セラレル。種皮ノ厚サハ 6μ デ表面細胞ハ大デアルガ,下ノ2—3列ノ細胞ハ海綿柔細胞デ扁平ニ扁セラレテヰル。外胚乳ハ良ク認メラレナイガ內胚乳ハ良ク發育シ 2列或ハ 3~4列ノ細胞ヨリナリ,胚ヲ圍繞スル。其細胞ハ薄膜デアルガ,大キク 3~4μ ノ糊粉粒及脂肪デ充タサレテヰル。胚ハ胚乳デ包マレル葉組織ハ厚サ 55μ デ, 1~3μ ノ糊粉粒又ハ脂肪デ充サレ胚軸ノ大サハ 88μ デアル。

第五章　苧麻纖維ノ物理化學的性質

苧麻纖維ハ植物纖維中最モ強靱デ水濕ニ浸サレル事少ク,強力ハ絹絲ニハ劣ルガ麻類(大麻,亞麻)ノ 3 倍アリ,纖維ハ絹絲ノ細サニ分離スル事ガ出來ル。粗纖維ハ灰白色,黃色帶青色又ハ帶褐灰色ヲ呈スルガ,其漂白精練セラレタモノハ純白デ其純白ナル事ハ漂白棉ニ比適シ,光澤強ク亞麻纖維ニ遙カニ優レテヰル。Matthews ハ苧麻ノ遊離纖維ノ抗張力(Tensile strength) ノ試驗結果カラ破斷抗力(Breaking strain) ハ 17~18 g デアルト云ヒ Frémy ハ大麻ハ破斷抗力僅カニ 5 g ニ過ギナイガ,精練苧麻纖維ハ 21~22 g, 又叮嚀ニ精練セラレタモノハ實ニ 35~40 g ニ耐ヘ得ルト云ツテヰル。Royle ガ印度產纖維ヲ同形ノロープ 1.2 m ノ長サトナシ,破斷抗力ヲ比較シタ。其結果ヲ示スト次ノ如クデアル。

纖維ノ種類	破斷抗力
精製大麻	160
Gubblpore hemp	190
苧麻(支那產)	250
印度ノ野生苧麻	340
ラミー	320

又同大ノ繩ヲ作リ乾濕兩狀態ニ於テ,如何ノ重量ニ耐ヘラレルカヲ試驗セル結果ヲ示スト.

纖維の種類	乾燥狀態	濕潤狀態
	kg	kg
大麻(カルカツタ產)	72	76
黃麻	54	58
アムバリヘンプ	52	60
ローゼルヘンプ	41	53
苧麻	110	126

以上ノ如ク苧麻纖維ハ他ノ纖維ニ比シ約2倍ノ强度ヲ有シ,水濕ヲ受ケタ場合ハ尙ホ一層强クナル事ガ解ル。又苧麻纖維ガ他纖維ニ比ベ水濕ニ對スル抵抗性極メテ强ク,耐久性アリ,且耐熱性ノ强イ事ハ次ノ實驗結果カラ明瞭デアル。卽2氣壓ノ下ニ於テ4時間高壓蒸熱ヲ行ツテ,其損耗ノ程度ヲ試驗シタ結果ヲ示スト次ノ如クデアル。

纖維ノ種類	損耗 (Loss)
	%
苧麻	0.89
苧麻(アツサム產)	1.51
亞麻	3.50
ロシヤ大麻	8.44
伊太利大麻	6.18
黃麻	21.39

又吸濕性ハ極メテ少ク次ニ示ス如ク亞麻ニ比較スルト稍劣ツテヰルガ,他纖維ニ比ブレバ遙カニ優ツテヰル。

纖維ノ種類	風乾狀態ノ含水率	水分飽和狀態ニ於ケル含水率
	%	%
羊毛	8—14	30
絹	10—12	30
綿	6—8	21
苧麻	6—8	18
マニラ麻	8—12	40
亞麻	5—8	13

比重ハ1.51〜1.52デ亞麻ノ比重ヲ100トスレバ60ニ過ギズ遙カニ輕快デアル。故ニ濕氣ノ吸收發散性ノ良好ナル事ト相俟テ,軍用品ノ製造ニ最適スル所以デアル。苧麻纖維ノ長サハ1〜3m. 平均2mデ其單纖維ハ極メテ長ク纖美デ,柔靱性ニ富ミ,絹絲ノ樣ナ

光澤ヲ有シ,他纖維ト交織スレバ織物ノ光澤ト强靱性ヲ增ス。苧麻纖維ハ棉ニ比ベ染料ノ浸透困難デアルト云ハレテキルガ,亞麻ニ比ブレバ染色容易デ且ツ色相冴ヘ美麗デアル。

Matthews 氏ノ行ツタ實驗結果ニヨリ苧麻纖維ノ物理的性質,卽チ抗張力 (Tensile strength), 彈力 (Elasticity), 對捻力 (Torsion) ヲ苧麻100トシテ他ノ纖維ト比較シテ見ルト次ノ表ノ如クデアル。

	苧麻	大麻	亞麻	絹絲	綿
抗張力 (Tensile strength)	100	36	25	13	12
彈力 (Elasticity)	100	75	66	400	100
對捻力 (Torsion)	100	95	80	600	400

以上ノ如ク强度ト耐久性デハ凡テノ植物纖維中第一位デアルガ,絹ノ如キ彈力ナク綿絲ノ如キ反撥力ノナイノハ,苧麻纖維ガ織物トシテ表面粗剛ナ感ジヲ與ヘル缺陷デアル。又纖維細胞ノ表面ハ平滑デ捻着性ニ乏シイカラ,特殊ノ機械デナクテハ紡績困難デアル。

苧麻莖ヲ剝皮シ靱皮部ヲ分析スルト1%ノ苛性ソーダ溶液ニ溶ケル部分ガ48%,粗纖維38%,熱湯可溶分16%デアリ,比較的不純物ガ多イ。併シ之等ハ大部分表皮ニ多ク,纖維層ニハ少ク,アルカリニ溶ケルペクチン質ガ不純物ヲナシテキル事ガ解ル。而シテ靱皮纖維間ハゴム質物質デ癒著セラレル事ガ他ノ纖維ニ比ベ强イカラ,其特性ヲ損セザル樣ニ精練スル事ハ極メテ困難デ,之ガ除去方法ニ關スル研究モ未ダ不充分デ,各國會社ニ於イテ其精練法ヲ極ク祕密裡ニ研究シテキル狀態デアル。

Sansone ニ據レバ苛性加里液中ニ暫ク煮沸スルト纖維ノ分離ハ稍容易デアリ,又亞硫酸曹達溶液中ニ暫ク浸漬スルト,一層分割ヲ容易ニスルト云ハレテキル。此纖維間ニ存在スルゴム質物ハ其成分及性質ハ不明デアルガ, Matthews ニヨレバ Pectose, Vâsculose, Cutose, ヨリナリ, Pectose ヲ除去スルニハ洗滌ヨリ好手段ナク Vasculose, Cutose ハ石鹼若クハ苛性アルカリヲ用ヒテ高壓ノ下デ煮沸スレバ,容易ニ溶出セラレルトイフガ,高壓ノ下ニ烈シク煮沸スレバ纖維ノ脆弱ハ免レズ,又此工程ガ激烈ニ行ハルレバ靱皮纖維ハ更ニ分離傷害セラレ,苧麻特有ノ光澤及透明性ハ失ハレル事ガアル。

Nodin 及 Brettonean 兩氏ニヨルト剝皮シ乾燥セル苧麻莖ノ成分ハ纖維30%,木質部55%,樹皮15%デ, Ramie Ribbon ヲ分析セル結果ハ,灰分9.75%窒素1.28%デ灰分ニハ次ノ成分ヲ含ンデキルト

成　　　分	含　有　率
	%
苛性加里 (Potash)	32.57
曹　　達	8.01
石　　灰 (Lime)	22.66
マグネシウム (Magnesium)	11.33
燐　　酸 (Phosphoric Acid)	12.57
硫　　酸 (Sulfuric Acid)	3.96
鹽　　素 (Chlorine)	2.98
硅　　酸 (Silica)	6.27

Müller ノ分析ニヨレバ苧麻纖維ノ化學成分ハ次ノ如クデアル。

成　　　分	ラミー	チヤイナグラス
灰　　　分	5.63	2.87
水　　　分	10.15	9.05
水ニヨル抽出物	10.34	6.47
脂肪及蠟質	0.59	0.21
纖　維　素	66.22	78.07
其他夾雜不純物	12.70	6.10

備考　本表ニハラミートチヤイナグラストハ別ノモノトシテキルガ實際ハラミートチヤイナグラストハ同一ノモノデアルカラ纖維素ニ就イテ云ヘバ百分中66.22~78.07%. 夾雜不純物(細胞内物質並ニヘクチン)ハ6.10~12.70%ト見テ差支ヘナイ

苧麻纖維ハ純粹ノ纖維素ヨリナリ木質(Lignin)ヲ含マナイタメ、ヘーネル氏試薬ニヨリ純靑色トナル。硫酸アニリン溶液デ處理スレバ粗製纖維ハ少シク黃色シ稍木質化反應ヲ呈スルガ、精製セラレタ纖維ハ着色シナイ。沃度ハ纖維ヲ黃變セシメ、中孔内ニ含マルヽ液汁ヲ黃褐色トシ、硫酸及沃度液ハ纖維ニ銅靑色、又ハ純靑色ヲ與ヘ、纖維ノ純粹度ニヨツテ其色ヲ異ニスル。鹽化亞鉛沃度液デ處理スレバ靑色ヲ呈シ、鹽化カルシウム沃度、液デハ赤變スル。酸化銅アンモニア液ハ靑色ヲ附與シ著シク膨脹スルガ、溶解ハシナイ。比較的完全ニ製線セラレタ纖維中ニ含有セラルヽ各種夾雜不純物ハ、精練漂白ニヨツテ除去セラレ易ク從ツテ其漂白ハ左程困難デナイ。

第六章　苧麻纖維ノ顯微鏡學的性狀

苧麻纖維細胞ノ長サハ 20 cm 以上アリ例外的ニ 58 cm ニ及ブ事モアルガ Hassack ニ

ヨルト平均 15~25 cm. 齊藤博士ニヨルト 12.3~24.5 cm. Matthews 氏ハ 6~25 cm デアルト言ツテヰル。細胞ノ幅ハ各部デ不同デアルガ Hanausek ハ 20~80 μ, Matthews ハ 44~90 μ, 齊藤博士ハ平均 50 μ デアルト云ヒ, Carter ハ亞麻ハ 1/2060 吋,アツサム苧麻ハ 1/2260 吋,支那苧麻ハ 1/2160 吋デアルト云ヒ,又 Gouldling ニヨレバ苧麻纖維ノ幅ハ 0.0008~0.003 吋,平均 0.0015 吋デアルト云ツテヰル。細胞ノ厚サハ幅ヨリ極メテ短ク從ツテ細胞ノ形ハ扁平デ帶狀ヲ呈スル。細胞周壁ハ中庸ナ厚サデ中腔(Lumen),幅ヨリモ遙カニ小サク縱覩スレバ著シク屈折シ壁面ニハ縱ノ罅隙ト横ノ割目トガ交叉シテヰル。以上ノ如ク苧麻ノ纖維細胞ハ極メテ長ク Lumen ノ幅廣ク,明瞭ナル Dislocation アリ,細胞壁ニハ細溝及罅隙ノアル事ハ苧麻ノ著シイ特徵デアル。

細胞端ハ膜壁厚ク鈍圓デ先端部ニ至ルニ從ヒ狹隘トナリ,中腔(Lumen)モ遂ニ線狀トナル。内腔ニハ屢々淡黄色ノ美シイ顆粒狀物質塊ヲ含有シ時ニハ長サ不整形ノ屑碎狀ノアルビユウミンノ乾燥物質ヲ含ム事ガアル。纖維細胞ハ平面ヨリ見レバ Lumen ハ極メテ幅廣ク見エルガ側面ヨリ見レバ膜壁面ハ厚ク狹線狀ヲ呈ス。Cupper Ammonia デ處理スレバ細胞ハ膨脹シ,青色トナル。沃度デ處理スレバ Wall (膜壁) ハ黄色ヲ呈シ黄色ノ顆粒狀物質ハ黄色,褐色,稀ニ青黑色又ハ褐紫色ノ如キ暗色ヲ呈スル事ガアル。沃度及硫酸デ處理スレバ内膜ハ殆ド反應ヲ示サズ,幅廣キ黄綠色ノ管狀ヲ呈シ,其外部ハ此試藥ニヨツテ膨脹シ,螺旋狀ヲ呈スル青色ノセルローズ膜デ包圍セラレル。細胞ノ横斷面ヲ見ルト纖維細胞ハ單在又ハ 4~8 ノ細胞ガ粗ニ接着シテヰル。細胞ノ斷面ハ多角形デ角隅ハ鈍圓又ハ長楕圓形ヲ呈シ,細胞膜ハ同心圓狀ノ數板ノ膜層ト横交ノ割目ガアル。沃度及硫酸デハ膜ハ青色ヲ呈シ外層ハ黄色ヲ呈ス。沃度及硫酸デ注意シテ處理スレバ,細胞膜ハ幅ノ廣イ暗色ノ一部溶解セル外膜ト,淡青色ヲ呈スル幅狹キ内膜層ト,黄綠色ヲ呈スル薄膜ノ三部分ニ區別出來ル。

第七章　苧麻ノ栽培ト氣候及土質

苧麻ハ栽培期間中常ニ高温デ空氣稍濕潤ナ土地ガ最モ望マシイガ,其分布ハ熱帶ヨリ温帶ニ亙リ,石川縣ノ如ク比較的寒冷ナ地帶デモ栽培セラレテヰル。勿論寒地デハ苧麻ノ生育ハ極メテ遲緩デ,年 1~2 回ノ收穫アルニスギナイガ,暖地又ハ高温地方デハ生育旺盛デ,年 3~5 回ノ收穫可能デアル。苧麻ハ乾燥ニ對スル抵抗力極メテ弱ク,生育中乾燥ニ過ギレバ生育遲々トシテ振ハズ,收量並ニ品質低下シ,經濟的栽培ヲナス事ハ出來ナイ。印度ニ於テハ年降雨量450吋以下ノ地方ハ,苧麻栽培ニハ不適當デアルト云ハレテヰル。然シ灌漑ノ便ガアレバ充分營利栽培ハ可能デアル。之ニ反シ降雨過多ナ場合ハ土壤肥料分ノ流失ヲ來シ,生育遲延シ,分蘖數少ク,收量,品質共ニ惡化スルモノデアル。又排水不良デ雨水ノ停滯スルトコロデハ根ハ腐朽シ,莖稈短縮シ,葉ハ萎凋落葉シ,遂ニハ枯死スルニ至ル。故ニ水ノ透通性ノ惡イ土質デハ排水ニ充分意ヲ用ヒナクテハナラヌ。

霜ハ苧根ヲ害シ新芽ノ發生ヲ不良ナラシメルモノデアル。本島ノ如ク苧麻ノ休眠期ノ極メテ短イ地方デハ,降霜ハ苧麻ノ發育ヲ害シ,收量ヲ著シク減ジ,時ニハ凋萎落葉スル事スラアル。本邦内地ハ降霜期ハ丁度苧麻ノ休眠期ニ相當スル爲,根元ニ藁ヲ覆ヒ防霜ノ設備ヲスレバ,其損傷ハ免レルモノデアル。併シ新芽ノ發生時ニ霜ニ遭遇スレバ其被害ハ甚シイ。故ニ内地ニ於テハ初霜ハ最終ノ收穫後ニ,晩霜ハ春芽發生前ニ終ルトコロデナケレバ營利栽培ハ困難デアラウ。

生育中暴風ニ遭遇スレバ,甚シイ時ハ繊梢ハ枯死,又ハ折損シ葉ハ黒變シテ遂ニ生育ヲ停止スル事ガアル。假令其被害輕ク生長ヲ持續シテモ,擦過傷ヲ受ケタ部分ハ點々ト黒變シ,製麻ノ際此部分ノ繊維切斷シ,歩留ヲ減ジ,收量,品質ヲ甚シク低下スルモノデアル。故ニ本島ノ如ク暴風ノ危險圏内ニアル地方デハ,防風ノ作用ヲナス地形ヲ選擇スルカ又ハ東北冷風ヲ防グ意味デ防風墻ヲ立テル必要ガアル。

苧麻ニ最適スル土壌ハ表土深ク,土質輕鬆膨軟デ,有機質ヲ含有シ,適度ノ濕氣ヲ有スル(土壌水分含量12~14%)砂質壌土デアル。卽チ苧麻ハ乾燥ニ對スル抵抗性弱ク,反面水濕ニ對シテモ極メテ鋭敏デ,水ガ停滯スルカ,或ハ過度ナ場合ハ苧根ヲ腐朽セシメ,枯凋スル故,表土ハ全面水ヲ吸收シ,過剩ノ水分ハ直チニ排泄滲透セシムル心土ヲ有スル土地デナクテハナラナイ。今土質ト苧麻作トノ關係ヲ擧ゲレバ次ノ樣デアル。

1. 排水良好ナラザル粘土地ハ繊維粗剛デ品質劣等デアル。
2. 排水稍良好デアル粘土地ハ比較的繊維歩合多イガ收量ハ少イ。
3. 有機質過多ナル肥沃土ハ莖葉繁茂シ,收量多イガ繊維粗剛デアル。
4. 砂礫ヲ混ゼザル肥沃壌土ハ繊維ノ收量比較的少イガ繊維極メテ強ク品質良好デアル。

以上ノ如ト苧麻ハ表土深ク排水良好ナル沃土ニ適シ,瘠薄ナ土地又ハ粘質地ハ最モ不適當デアル。

次ニ土質ト苧麻作トノ關係ニツキ試驗セル結果ヲ記セバ次ノ如クデアル。

砂質壌土ト砂地トノ比較

品種名	土質	生莖重量(kg)					生粗皮重量(kg)				
		1水	2水	3水	4水	計	1水	2水	3水	4水	計
宜蘭大冇	壌土	15.100	13.800	16.700	5.550	51.150	4.800	3.950	6.550	1.860	17.160
	砂地	20.500	14.700	15.410	5.100	55.710	6.750	4.200	6.250	1.800	19.000
正種	壌土	11.550	7.000	8.650	2.550	29.750	3.750	1.950	3.200	0.900	9.850
	砂地	22.300	14.000	16.000	6.000	58.300	7.550	4.100	6.450	1.950	20.050
阿猴烏皮	壌土	15.550	8.300	8.000	4.200	36.050	5.300	2.350	3.100	1.350	12.100
	砂地	18.600	14.900	12.800	4.200	50.500	6.650	4.700	4.450	1.500	17.300

品種名	土質	生莖重量(kg)					生粗皮重量(kg)				
		1水	2水	3水	4水	計	1水	2水	3水	4水	計
旗山烏皮	壤土	7.600	7.000	7.500	2.550	24.650	3.750	2.200	2.550	0.900	8.400
	砂地	14.800	11.000	17.000	2.400	45.200	4.950	4.100	4.050	0.900	14.000
新竹沙連	壤土	14.900	13.800	17.800	3.000	42.900	5.850	4.800	5.100	1.150	16.200
	砂地	19.900	21.900	18.400	6.600	66.800	6.950	7.300	7.200	2.100	23.550
內廣家	壤土	18.800	6.600	11.550	5.100	42.050	7.800	2.100	4.650	1.800	16.350
	砂地	12.430	10.600	11.900	2.700	49.500	9.050	3.250	4.600	0.900	20.950
細根苧	壤土	17.300	7.600	8.400	3.150	36.450	7.350	2.500	3.400	1.200	14.450
	砂地	20.100	13.900	10.500	3.750	48.250	8.100	4.700	4.150	1.350	23.250
紅花青心	壤土	17.300	14.500	17.900	7.200	56.900	7.450	4.150	5.550	2.250	19.400
	砂地	29.400	20.800	21.000	6.750	77.950	9.150	5.250	6.400	1.950	22.710
南投下縣	壤土	21.600	14.150	14.500	7.200	57.450	7.000	3.800	5.400	1.650	17.850
	砂地	24.100	14.000	11.100	3.900	53.100	7.100	3.750	5.400	1.200	17.450

品種名	土質	乾纖維重量(kg)					對生莖乾纖維步合(%)					收穫時ノ草丈(cm)				
		1水	2水	3水	4水	計	1水	2水	3水	4水	平均	1水	2水	3水	4水	平均
宜蘭大有	壤土	0.670	0.538	0.850	0.210	2.268	4.4	3.9	5.1	3.8	4.4	178	170	153	82	145.7
	砂地	0.860	0.580	0.710	0.225	2.375	4.2	4.0	4.3	4.4	4.2	218	185	156	80	159.7
正種	壤土	0.515	0.300	0.455	0.090	1.360	4.5	4.3	5.3	3.5	5.5	157	150	134	75	124.5
	砂地	1.030	0.570	0.690	0.240	2.530	4.6	4.0	4.3	4.0	4.3	218	189	156	78	140.2
阿緱烏皮	壤土	0.615	0.315	0.405	0.150	1.485	4.0	5.8	5.1	3.5	4.1	135	110	102	45	—
	砂地	0.775	0.660	0.495	0.150	2.080	4.2	4.4	3.8	3.6	4.1	138	159	132	57	—
旗山烏皮	壤土	0.340	0.295	0.345	0.105	1.085	4.5	4.2	4.6	4.0	4.4	130	110	115	60	—
	砂地	0.650	0.450	0.425	0.105	1.639	3.1	4.1	2.5	4.3	3.6	186	158	128	58	—
新竹沙連	壤土	0.570	0.580	0.665	0.090	1.835	3.8	4.2	5.2	3.0	4.2	152	170	125	56	—
	砂地	0.765	1.130	0.655	0.180	2.730	3.8	5.1	3.5	2.7	4.0	190	190	152	61	—
內廣家	壤土	1.240	0.320	0.650	0.195	2.395	6.6	4.9	5.6	3.8	5.6	180	110	122	65	—
	砂地	1.380	0.470	0.390	0.105	2.345	5.7	4.4	4.6	3.9	4.7	191	125	117	43	—
細根苧	壤土	1.195	0.370	0.465	0.135	2.145	6.2	4.9	5.5	4.3	5.8	168	90	108	64	—
	砂地	1.315	0.675	0.435	0.180	2.605	6.5	4.9	4.1	4.8	5.4	214	140	120	42	—
紅花青心	壤土	1.130	0.570	0.690	0.270	2.660	6.5	3.9	3.9	3.7	4.6	182	145	134	77	—
	砂地	1.345	0.735	0.755	0.240	3.075	4.6	3.5	3.9	3.6	4.0	214	191	160	74	—
南投下縣	壤土	1.010	0.550	0.515	0.210	2.285	4.7	3.9	3.9	3.0	4.0	178	155	127	75	—
	砂地	1.015	0.535	0.555	0.135	2.340	4.2	3.8	4.9	3.5	4.4	203	162	140	58	—

備考　1品種 1a トシ畦幅 1.8 m 株間 45×45 cm

肥　料

肥料名	1水及4水ニ於ケル施肥量 (kg)				2水及3水ニ於ケル施肥量 (kg)			
	施用量	N	P_2O_5	K_2O	施用量	N	P_2O_5	K_2O
大豆粕	877.500	56.250	11.580	16.410	585.000	37.500	7.730	10.950
堆肥	2,508.750	11.250	5.270	13.050	1,672.500	7.500	3.520	8.700
人糞尿	3,947.370	22.500	5.130	10.650	2,631.600	15.000	3.440	7.090
計		90.000	21.980	40.110		60.000	14.690	26.740

収穫期　前年ニ於ケル4水收穫期　1月8日

1水……………………… 5月18日

2水……………………… 7月20日

3水……………………… 9月18日

4水……………………… 1月16日

上表ニ依レバ概シテ砂地ハ壌土ニ比ベ草丈高ク乾纎維收量多イガ,纎維歩留稍劣ル様デアル。卽チ砂地ノ結果ヲ砂質壌土ニ於ケル成績ト對比スレバ生産重量ハ83%,乾纎維重量ハ97.9~150.2%ノ增收ヲ示シテヰル。

次ニ本島ニ於ケル海岸地帶ニ於ケル砂畑ハ相當廣面積ニ亙ルモノデ,從來ハ甘藷作以外ニ適作物ナク殆ンド放任セラレテキタガ,之等ノ地域ニ於ケル苧麻ノ栽培ノ可否ハ,苧麻作付面積穫得上有益ナモノトナラウ,次ニ之ニ關スル試驗成績ヲ紹介シ少シク吟味シテ見ヨウ。

1.　海岸地帶砂畑利用ニ關スル試驗

品種名	土壌種類	生莖重量 kg/a					生粗皮重量 kg/a				
		1水	2水	3水	4水	計	1水	2水	3水	4水	計
內廣家	砂畑	4.050	2.400	2.400	2.139	10.989	1.444	0.900	1.200	0.846	4.390
	砂質壌土	18.800	6.600	11.550	5.100	42.050	7.800	2.100	4.650	1.800	16.350
嘉義白苧	砂畑	4.800	4.300	7.000	4.050	20.150	1.500	1.600	2.800	1.464	7.364
	砂質壌土	15.000	12.350	14.350	4.050	45.750	6.750	4.100	5.650	1.410	17.910
新竹沙連	砂畑	6.300	2.550	1.600	3.714	14.164	1.845	1.200	0.700	1.350	5.131
	砂質壌土	14.900	13.800	12.800	3.000	42.900	5.850	4.800	5.100	1.050	16.200
宜蘭大有	砂畑	10.170	8.700	8.200	3.939	31.009	3.668	2.950	3.300	1.746	11.664
	砂質壌土	15.100	13.800	16.700	5.550	51.150	4.800	3.950	6.550	1.860	17.160

品種名	土壤種類	乾纖維重量 kg/a					對生莖乾纖維步合 %					收穫時ニ於ケル草丈cm			
		1水	2水	3水	4水	計	1水	2水	3水	4水	平均	1水	2水	3水	4水
內廣家	砂畑	0.231	0.090	0.089	0.101	0.502	5.6	3.7	3.3	4.7	4.6	137	114	145	105
	砂質壤土	1.240	0.320	0.659	0.195	2.395	6.6	4.9	5.6	3.8	5.6	180	110	122	65
嘉義白苧	砂畑	0.125	0.230	0.370	0.159	0.884	2.6	5.3	5.3	3.9	4.4	156	146	270	168
	砂質壤土	0.820	0.615	0.825	0.180	2.440	5.5	5.0	5.7	4.4	5.3	153	145	126	57
新竹沙漣	砂畑	0.255	0.120	0.065	0.105	0.599	4.0	4.7	4.0	2.9	4.2	151	66	59	126
	砂質壤土	0.570	0.580	0.665	0.090	1.835	3.8	4.2	5.2	3.0	4.2	152	170	125	53
宜蘭大有	砂畑	0.462	0.420	0.400	0.210	1.492	4.4	4.8	4.8	5.3	4.8	170	248	270	198
	砂質壤土	0.670	0.538	0.859	0.210	2.268	4.4	3.9	5.1	3.8	4.4	178	170	153	82

上記ノ結果ヨリ見レバ海岸地帶ノ如ク太陽ノ輻射大デ砂面ノ乾燥著シイトコロデモ品種如何ニヨツテハ栽培可能ノ如クデアル。卽チ品種ニヨツテ耐乾性程度ヲ異ニスルモノノ如ク宜蘭大有ノ如キハ普通適地ニ栽培セルモノト比敵スル結果ヲ示シテヰル。

2. 斜傾地利用栽培試驗

品種名		生莖重量 kg/a					生纖維重量 kg/a				
		1水	2水	3水	4水	計	1水	2水	3水	4水	計
內廣家	傾斜地	3.300	3.750	4.200	5.625	16.875	1.088	1.400	1.500	2.250	6.238
	砂質壤土	18.800	6.600	11.550	5.100	42.050	4.150	1.000	2.200	0.735	8.085
嘉義白苧	傾斜地	4.500	7.250	4.750	2.814	19.314	1.613	3.000	1.700	0.900	7.213
	砂質壤土	15.000	12.350	14.350	4.050	45.750	3.450	2.100	2.940	0.650	9.110
宜蘭大有	傾斜地	4.800	4.800	4.700	2.364	16.664	1.575	1.700	1.700	0.900	5.875
	砂質壤土	15.100	13.800	16.700	5.550	51.150	2.300	1.950	3.200	0.825	8.275

品種名		乾纖維重量 kg/a					對生莖乾纖維步合 %				
		1水	2水	3水	4水	計	1水	2水	3水	4水	計
內廣家	傾斜地	0.154	0.215	0.195	0.261	0.825	4.6	5.7	4.6	4.6	4.9
	砂質壤土	1.240	0.320	0.650	0.195	2.395	6.6	4.9	5.6	3.8	5.6
嘉義白苧	傾斜地	0.195	0.520	0.275	0.090	1.080	4.3	7.0	5.7	3.1	5.5
	砂質壤土	0.820	0.615	0.825	0.180	2.440	5.5	5.0	5.7	4.4	5.3
宜蘭大有	傾斜地	0.206	0.275	0.240	0.090	0.811	4.3	5.7	5.1	3.8	4.9
	砂質壤土	0.670	0.538	0.850	0.210	2.268	4.4	3.9	5.1	3.8	4.4

備考　試作地ハ宜蘭郡員山庄枕頭山デ土壤ハ頁岩質赫色土、15度以上ノ斜面デ、土層淺ク著シク瘠薄ナ土地デアル。

上記試驗結果ヲ見ルニ土地瘠薄ナ斜面ノ土地デモ品種如何ニヨツテハ相當收量ヲ擧ゲ,平地栽培ニ比ベテ纖維ノ步留良好ナ樣デアル。故ニ降雨期ニ於ケル耕土ノ流失防止ノ意味ニ於テ,將來カヽル斜傾地ノ苧麻栽培ハ相當考慮ノ餘地ガアル樣デアル。

以上ノ諸試驗ハ唯1箇年ノ結果ニ過ギナイカラ,之ヲ以テ直チニ上記諸土質條件ノ下デ,苧麻ノ栽培ハ有利デアルトハ確言出來ナイガ,品種ノ選定宜シキヲ得レバ,其栽培可能ナル事ハ洞察セラレル。從ツテ將來之等ノ試驗ヲ徹底的ニ施行シ,海岸砂地地帶ノ利用,或ハ傾斜地方面ノ利用ニ依テ,本島苧麻栽培ノ新作付面積ヲ擴張スベキデアル。

之ヲ要スルニ苧麻ハ排水良好デ常ニ適濕ヲ保有シ得ル土地デアレバ大低ノ土質ニ栽培シ得ラレルモノデ,粘土地デモ有機質肥料ノ施用ト周到ナル耕鋤等ニ依テ之ヲ改良シ得,又水ノ停滯スル透通性ノ惡イ土質ハ,傾斜地ヲ選擇シ,又ハ排水溝ヲ設ケ,乾燥スル土質デハ灌漑ヲ行フ等,人爲的ニ苧麻栽培地トナシ得ルモノデアル。

現今本島ニ於ケル苧麻栽培地ハ主トシテ粘板岩地,第3紀及第4紀新層デ臺北州宜蘭地方ノ平地一帶及臺中州埔里地方ノ苧麻栽培地ハ第4紀新層帶灰黑色ノ壤質壤土又ハ礫質壤土デ,表土深ク2尺以上ニ達スルトコロモアル。又新竹州ノ大湖,林杞埔附近,臺南州ノ玉井地方ハ傾斜セル第3紀層及之等ノ岩石ノ崩壞ニヨリ構成セラレタ第4紀新層地デアル。

本邦內地ニ於テハ山形縣ハヤヽ傾斜セル土地ニ栽培シ,其土質ハ表土深キ腐植質土壤デアル。栃木縣ハ海岸ノ砂土,山間地ノ埴土,壤質埴土ニ栽培セラル。石川縣ハ山間畑地ノ埴土又ハ埴質壤土,宮崎縣ハ主トシテ平坦地,又ハ緩カナ小丘陵地ニ栽培セラレ黑色ノ火山灰土デ土粒細徵デ保水力極メテ大デアル。

第八章 苧麻ノ品種

第一節 品種の特性

苧麻ハ之ヲ大別スルト白葉苧麻 (Boehmeria nivea) ト綠色苧麻 (Boehmeria nivea var. tenacissima) ノ二ツニ分チ得ル。白葉苧麻トハ葉ノ裏ガ白色ナルモノノ總稱デ,綠色苧麻トハ葉ノ裏ガ綠色ナルモノヲ云フノデアル。而シテ前者ハ溫帶及亞熱帶地方ノ風土ニ適シ,後者ハ熱帶地方ノ栽培ニ適シ主トシテ南洋群島,英領印度等ニ栽培セラレテヰル。本島ニハ從來多數ノ在來種アリ產地ノ相違ニ依ツテ異名同種ノモノモアルガ,名稱ヲ異ニスルモノノミデモ數十ヲ算ヘル事ガ出來ル。加藤氏ハ莖ノ色ニ依ツテ本島ノ苧麻ノ品種ヲ青心種系ト紅心種系ノ2ニ大別シ其特質ヲ次ノ如ク述ベテヰル。

1. 青心種系,白葉苧麻ニ屬スル種類デ,莖心髓部ノ色ハ白青色デ葉裏ハ白ク,花ノ色ハ淡綠デアル。本種ハ現今世界各地ニ栽培セラレ本島ニ於ケル栽培面積モ亦廣イ。概シテ平地ニ適スルノデアルガ,甚シイ傾斜地デナイ限リ山地デモ適スル。草丈高ク莖太ク宜蘭地方デハ草丈12~13尺デ纖維ノ長サハ7~8尺ニ達スル事モアル。纖維ノ

色澤ハ綠青色,暗青色又ハ帶青色ノモノモアリ,品質ハ紅心種ニ比ベ良好デアル。本種系ニ屬スル品種ノ主ナルモノハ宜蘭大有,青心,青心佳苧,鐵線枝,蕃苧,青心苧,トアカン苧,鐵線枝,本地,下縣,白皮及白苧等デアル。

2. 紅心種系,綠色苧麻ニ屬スル種類デ莖心紅色ヲ呈シ花ハ淡紅色ヲ帶ビテヰル。支那ノ山間部地方ニ栽培セラルヽモノト同一デ本島デハ宜蘭,新竹,臺中ノ埔里地方ニ多ク作ラレテヰル。草丈ハ普通6~7尺位デ莖圍並ニ分蘖中庸デアル 纖維ハ淡紅又ハ紅褐色ヲ帶ビ粗大デ色澤惡ク青心種ニ比ベ品質不良デアル。剝皮調製モ青心種ノ如ク容易デナク勞力ヲ要スル事モ多イガ,性極メテ強剛デ急傾斜地又ハ乾燥瘠薄ノ地デモ良ク生育シ,平地ヨリハ寧ロ山地ニ適スルモノデアル。本種系ニ屬スル主ナル品種ハ人苧,紅心,大有,紅心佳苧,紅苧,生蕃苧,及烏皮等デアル。

農業試驗所ニテハ疾クカラ主產地ヨリ品種ヲ蒐集シ之ガ優劣ヲ試査シ以テ本島苧麻栽培ノ改良資料ニ供センガ爲品種試驗ヲ施行シテヰル。從來蒐集セル品種ハ86アル。今之等品種ノ形態上ノ特性ヲ調査セル結果ヲ表示スレバ次ノ如クデアル。

	品種	生長點ノ色	葉柄ノ色	托葉ノ色	葉柄ノ長サ	莖ノ色及太サ	葉緣ノ缺刻	缺刻數	葉ノ形狀	葉ノ大小	葉色 裏	葉色 表	基部ノ形
1	阿緱白皮	黃綠	綠	極淡桃	長	綠太	粗鋸齒	49.3	心臟形丸形	大	黃綠	白	楔形凸
2	阿蕃白皮	濃綠	〃	綠	〃	〃	〃	56.9	〃	〃	綠	〃	〃
3	臺南白皮	黃綠	〃	〃	〃	〃	〃	55.6	〃	中	黃綠	〃	〃
4	嘉義白苧	〃	〃	〃	〃	〃	〃	55.4	心臟形長形	〃	〃	〃	〃
5	阿緱烏皮	綠	淡紫紅	極淡桃	短	〃	〃	50.3	心臟形丸形	〃	〃	〃	〃
6	阿蕃烏皮	黃綠	綠	〃	長	〃	細鋸齒	50.1	心臟形捲縮	〃	〃	〃	〃
7	臺南烏皮	綠	淡紫紅	〃	短	綠細	〃	49.0	〃	小	綠	〃	〃
8	臺南黑皮	〃	〃	綠	〃	〃	〃	51.0	心臟形丸形	〃	〃	〃	〃
9	新竹烏皮	〃	淡紅綠	〃	長	綠太	〃	46.3	〃	中	〃	〃	〃
10	新竹青心	黃綠	〃	〃	〃	綠細	〃	52.6	〃	〃	黃綠	〃	〃
11	宜蘭青心	〃	〃	〃	〃	〃	〃	49.7	〃	小	綠	〃	〃
12	臺北青心	〃	淡紫紅	極淡桃	〃	綠太	〃	49.5	〃	〃	〃	〃	〃
13	新竹紅心	黃	綠	〃	〃	〃	粗鋸齒	56.2	〃	中	〃	〃	〃
14	新竹黃心	〃	〃	綠	〃	〃	〃	56.3	〃	大	黃綠	〃	〃
15	宜蘭紅心	黃綠	淡紅綠	〃	短	綠細	細鋸齒	51.8	〃	中	綠	〃	〃
16	宜蘭紅心	綠	淡紫紅	極淡桃	長	〃	粗鋸齒	46.5	心臟形長形捲縮	〃	〃	〃	〃
17	南投大有	黃綠	淡紫綠	綠	短	綠太	細鋸齒	59.7	心臟形丸形	〃	〃	〃	〃
18	新竹大有	〃	綠	〃	長	〃	〃	59.7	〃	大	〃	〃	〃
19	宜蘭大有	綠	淡紅綠	極淡桃	〃	綠細	粗鋸齒	50.1	〃	中	黃綠	〃	〃

	品種	生長點ノ色	葉柄ノ色	托葉ノ色	葉柄ノ長サ	莖ノ色及太サ	葉緣ノ缺刻	缺刻數	葉ノ形狀	葉ノ大小	葉色 表	葉色 裏	基部ノ形
20	新竹沙連	黄綠	淡紅綠	綠	短	綠太	粗鋸齒	56.0	心臟形丸形捲縮	大	綠	白	楔形凸
21	新竹大湖沙連	〃	〃	〃	〃	〃	細鋸齒	62.7	心臟形丸形	〃	〃	〃	〃
22	南投下縣	〃	淡紫紅	極淡桃	長	〃	〃	58.5	心臟形丸形捲縮	小	〃	〃	〃
23	南投下縣	〃	〃	綠	〃	〃	〃	54.6	〃	中	〃	〃	〃
24	紅花青心	黄	淡紅綠	〃	短	綠細	粗鋸齒	56.6	心臟形丸形	〃	〃	〃	〃
25	紅花	黄綠	綠	〃	〃	綠太	細鋸齒	60.1	〃	〃	〃	〃	〃
26	正紅花	〃	〃	〃	〃	〃	〃	57.0	〃	〃	〃	〃	〃
27	硬桃頭	綠	淡紫紅	極淡桃	〃	〃	粗鋸齒	53.6	〃	〃	〃	〃	〃
28	嘉義蕃苧	〃	綠	綠	〃	〃	細鋸齒	58.2	心臟形長形捲縮	〃	〃	〃	〃
29	新竹黄麻	黄綠	〃	〃	長	〃	粗鋸齒	63.1	心臟形長形	大	〃	〃	〃
30	嘉義改良	綠	〃	〃	〃	〃	〃	50.9	心臟形丸形	〃	〃	〃	〃
31	嘉義山種	黄綠	淡紅綠	極淡桃	短	〃	〃	55.6	心臟形長形	〃	黄綠	〃	〃
32	嘉義正種	濃綠	淡紫紅	〃	〃	綠細	細鋸齒	52.8	心臟形丸形捲縮	小	綠	〃	〃
33	嘉義田苧	綠	〃	〃	〃	〃	〃	55.9	〃	〃	〃	〃	〃
34	嘉義錫苧	〃	〃	綠	〃	綠太	〃	58.2	〃	中	〃	〃	〃
35	鐵線枝蕃苧	黄綠	綠	〃	長	〃	粗鋸齒	52.0	心臟形丸形	大	黄綠	〃	〃
36	內廣家	濃綠	〃	〃	短	〃	細鋸齒	60.8	〃	中	綠	〃	〃
37	臺北種	黄	淡紅綠	〃	〃	綠細	粗鋸齒	54.6	心臟形丸形	〃	〃	〃	〃
38	人苧	綠	淡紫紅	極淡桃	〃	綠太	〃	55.5	心臟形丸形捲縮	〃	黄綠	〃	〃
39	カギーカラツパイ	濃綠	綠	綠	〃	〃	〃	63.3	心臟形丸形	〃	綠	〃	〃
40	カギーキユワイ	綠	〃	〃	〃	〃	〃	66.5	〃	〃	〃	〃	〃
41	第二退化	黄綠	〃	〃	〃	綠細	細鋸齒	56.5	〃	小	〃	薄白	〃
42	第一東京	〃	淡紫紅	極淡桃	〃	〃	粗鋸齒	49.2	心臟形長形捲縮	中	〃	白	〃
43	第二東京	〃	〃	綠	〃	〃	細鋸齒	47.1	披針形	小	濃綠	薄白	〃
44	第二山形	〃	〃	極淡桃	長	〃	粗鋸齒	52.4	心臟形長形捲縮	中	綠	白	〃
45	山形小葉	〃	淡紅綠	綠	〃	〃	〃	52.7	心臟形長形	〃	〃	〃	〃
46	京都改良	〃	〃	〃	〃	綠太	〃	56.1	心臟形長形捲縮	〃	濃綠	〃	〃
47	新潟	〃	淡紫紅	極淡桃	〃	〃	〃	49.6	〃	〃	黄綠	〃	〃
48	長門白莖	〃	綠	綠	短	綠細	細鋸齒	53.2	心臟形長形	小	濃綠	薄白	〃
49	長門赤莖	綠	淡紫紅	〃	〃	〃	〃	51.5	披針形	〃	綠	綠	〃
50	第一札幌	〃	綠	〃	ノ	〃	〃	44.6	心臟形長形	〃	〃	白	〃
51	改良ナラ草	〃	〃	〃	〃	紅綠細	粗鋸齒	22.1	心臟形丸形	中	〃	綠	〃

品種		生長點ノ色	葉柄ノ色	托葉ノ色	葉柄ノ長サ	莖ノ色及太サ	葉緣ノ缺刻	缺刻數	葉ノ形狀	葉ノ大小	葉色 表	葉色 裏	基部ノ形
52	第一沖繩	綠	淡紫紅	極淡桃	短	綠太	粗鋸齒	55.8	心臟形長形捲縮	中	綠	白	截形凹
53	第二沖繩	黃綠	〃	〃	〃	〃	〃	59.7	〃	〃	〃	〃	〃
54	第一朝鮮	綠	〃	綠	長	綠細	細鋸齒	53.4	心臟形長形	〃	黃綠	〃	〃
55	第二朝鮮	〃	綠	〃	〃	〃	〃	48.0	〃	〃	綠	〃	〃
56	比律賓	〃	淡紫紅	極淡桃	短	綠太	〃	58.1	心臟形長臟捲縮	〃	黃綠	〃	〃
57	爪哇	〃	〃	〃	長	綠細	〃	54.1	〃	〃	綠	〃	〃
58	第一支那	濃綠	淡紅綠	綠	〃	〃	粗鋸齒	49.0	心臟形丸形捲縮	〃	〃	〃	〃
59	第二支那	綠	淡紫紅	極淡桃	〃	〃	細鋸齒	55.4	心臟形長形	〃	黃綠	〃	〃
60	關州	〃	淡紅綠	綠	短	綠太	〃	53.4	心臟形丸形	〃	綠	〃	〃
61	第一米國	黃綠	淡紫紅	極淡桃	長	綠細	〃	54.8	心臟形長形	〃	〃	〃	〃
62	第二米國	綠	〃	綠	〃	〃	〃	49.5	〃	〃	〃	〃	〃
63	第一英國	黃綠	〃	極淡桃	短	〃	粗鋸齒	54.0	〃	大	〃	〃	〃
64	第一佛國	綠	〃	綠	〃	〃	〃	54.1	〃	中	〃	〃	〃

上記調査表ニヨリ生長點ノ色.葉柄ノ色.托葉ノ色等ニヨリ整理分類スレバ次ノ通リデアル。

A. 生長點黃綠色.葉柄托葉綠色ナルモノ

1. 葉緣ノ缺刻粗鋸齒狀………3臺南白皮.35鐵線蕃苧.4嘉義白苧.29新竹黃麻
2. 葉緣ノ缺刻細鋸齒狀………18新竹大有.25紅花.26正紅花.41第二退化.48長門白莖

B. 生長點黃綠色.葉柄綠色托葉極淡桃色ヲ呈スルモノ

1. 葉緣ノ缺刻粗鋸齒狀………1阿緱白皮
2. 葉緣ノ缺刻細鋸齒狀………6阿緱烏皮

C. 生長點黃綠色.葉柄淡紅綠色.托葉綠色ヲ呈スルモノ

1. 葉緣ノ缺刻粗鋸齒狀………20新竹沙連.45山形小葉.46京都改良
2. 葉緣ノ缺刻細鋸齒狀………10新竹青心.11宜蘭青心.15宜蘭紅心.17南投大有.21新竹大湖沙連

D. 生長點黃綠色.葉柄淡紅綠.色.托葉極淡桃色ヲ呈スルモノ………31嘉義山種(葉緣ノ缺刻粗鋸齒狀)

E. 生長點黃綠色.葉柄淡紫紅.托葉極淡桃色ヲ呈スルモノ

1. 葉緣ノ缺刻粗鋸齒狀………42第一東京.44第一山形.47新潟.53第二沖繩.62第一英國
2. 葉緣ノ缺刻細鋸齒狀………12臺北青心.22南投下縣.61第一米國

F. 生長點黃綠色.葉柄淡紫紅色.托葉綠色ヲ呈スルモノ………23南投下縣.43第二東京

(葉緣ノ缺刻細鋸歯狀)

G. 生長點綠,葉柄淡紫紅托葉淡桃色ヲ呈スルモノ

1. 葉緣ノ缺刻粗鋸歯狀………5阿緱烏皮,16宜蘭紅心,27硬桃頭,38人学,52第一沖繩

2. 葉緣ノ缺刻細鋸歯狀………7臺南烏皮,33嘉義田学,56比律賓,57爪哇,59第二支那

H. 生長點綠,葉柄淡紫紅,托葉綠色ヲ呈スルモノ………8臺南黑皮,34嘉義錫学,49長門赤莖,54第一朝鮮,62第二米國(葉緣ノ缺刻細鋸歯狀)

I. 生長點綠,葉柄淡紅綠,托葉極淡桃色ヲ呈スルモノ………19宜蘭大有(葉緣ノ缺刻粗鋸歯狀)

J. 生長點綠,葉柄淡紅綠,托葉綠色ヲ呈スルモノ………9新竹烏皮,60福州(葉緣ノ缺刻細鋸歯狀)

K. 生長點,葉柄,托葉綠色ヲ呈スルモノ

1. 葉緣ノ缺刻粗鋸歯狀………30嘉義改良,40カギーキユワイ,51改良ナラー

2. 葉緣ノ缺刻細鋸歯狀………28嘉義蕃学,50第一札幌,55第二朝鮮

L. 生長點濃綠,葉柄托葉綠色ヲ呈スルモノ………2阿蕃白皮,3臺南白皮,5阿緱烏皮39カギーカラツパイ(葉緣ノ缺刻粗鋸歯狀)

M. 生長點濃綠葉柄淡紫紅托葉極淡桃色ヲ呈スルモノ………32嘉義正種(葉緣ノ缺刻細鋸歯狀)

N. 生長點濃綠葉柄淡紅綠,托葉綠色ヲ呈スルモノ………51第一支那(葉緣ノ缺刻粗鋸歯狀)

O. 生長點黃色葉柄托葉綠色ヲ呈スルモノ………14新竹黃心(葉緣ノ缺刻粗鋸歯狀)

P. 生長點黃葉柄綠托葉極淡桃色ヲ呈スルモノ………13新竹紅心(葉緣ノ缺刻細鋸歯狀)

Q. 生長點黃,葉柄淡紅綠,托葉綠色ヲ呈スルモノ………24紅花青心,37臺北種(葉緣ノ缺刻粗鋸歯狀)

以上品種ノ取寄先ヲ明示スレバ次ノ如クデアル。

品種名	取寄先	年次	品種名	取寄先	年次
阿緱白皮ノ1	高雄州	大正 2 年	阿蕃烏皮	高雄州蕃署蔡	不明
〃 ノ2	高雄州農會	〃 6 年	臺南烏皮	臺南州農會	大正 6 年
阿蕃白皮	〃 蕃署蔡	不明	〃 黑皮	〃	〃 2 年
臺南白皮ノ1	臺南州農會	大正 2 年	新竹烏皮	新竹州北埔	〃 8 年
〃 ノ2	〃	〃 6 年	〃 青心ノ1	〃 農會	〃 3 年
嘉義白学	臺南州嘉義郡	〃	〃 ノ2	〃	〃 6 年
阿緱烏皮	高雄州農會	大正 2 年	宜蘭青心ノ1	臺北州宜蘭郡	〃 2 年

品種名	取寄先	年次	品種名	取寄先	年次
宜蘭青心ノ2	臺北州宜蘭郡	大正 7 年	紅花	臺中州南投郡	大正 6 年
正紅花	新竹州藤井氏ヨリ	〃 8 年	カギーキユワイ	新竹州桃園郡成栄硼	〃
硬桃頭	臺中州南投郡	〃 6 年	カギーパライ	〃	〃
嘉義蕃苧	新竹州藤井氏ヨリ	〃 8 年	第二退化	新竹州藤井氏ヨリ	大正 7 年
新竹黄麻	〃	〃 7 年	第一東京	鹿児島高等農林學校	〃 6 年
嘉義改良	臺南州嘉義郡	〃 2 年	第二東京	東京文理科大學	〃 7 年
〃 山種	〃	〃	第一山形	鹿児島高等農林學校	〃 6 年
〃 正種	〃	〃	山形小葉	宮崎縣立農事試驗場	〃
〃 田苧	〃	大正 6 年	京都改良	新竹州藤井氏ヨリ	〃 7 年
〃 錫苧	〃	〃	新潟	鹿児島高等農林學校	〃 6 年
鐵線枝蕃苧	新竹州農會	明治 38 年	長門白莖	新竹州藤井氏ヨリ	〃 7 年
內廣家	〃 藤井氏ヨリ	大正 7 年	〃 赤莖	〃	〃
臺北種	臺北州臺北市	明治 38 年	第一札幌	北海道帝國大學	〃 8 年
人苧	〃 宜蘭郡	〃	改良ナラ草	新竹州藤井氏ヨリ	〃
カギーカラツバイ	新竹州桃園郡成栄硼	大正 6 年	第一沖繩	沖繩縣	〃 3 年
臺北青心	臺北州農會	〃	第二沖繩	鹿児島高等農林學校	〃 6 年
新竹紅心	新竹州農會	〃 3 年	第三沖繩	宮崎縣立農事試驗場	〃
〃 黄心	〃	〃 6 年	第一朝鮮	鹿児島高等農林學校	〃
宜蘭紅心ノ1	臺北州宜蘭郡	〃 2 年	第二朝鮮	〃	〃
〃 ノ2	〃	〃 7 年	比律賓	比律賓	〃 3 年
南投大冇	臺中州南投郡	〃 6 年	爪哇	鹿児島高等農林學校	〃 6 年
新竹大冇	新竹州大湖	〃 7 年	第一支那	〃	〃
宜蘭大冇	臺北州宜蘭郡	明治 38 年	第二支那	宮崎縣立農事試驗場	〃
新竹沙連	新竹州農會	大正 3 年	福州種	新竹州	明治 38 年
〃 大湖沙連	〃 藤井氏ヨリ	〃 7 年	第一米國	宮崎縣立農事試驗場	大正 6 年
南投下縣ノ1	臺中州南投郡	不明	第二米國	大阪府三島郡三箇牧村高何農場	〃 7 年
〃 ノ2	〃	大正 6 年	第一英國	新竹州藤井氏ヨリ	〃
紅花青心	〃	不明	第一佛國	〃	〃

第二節　品種試驗

農業試驗所ニ於ケル苧麻品種試驗ハ元臺灣總督府農事試驗場時代卽明治39年以來之ヲ施行シテヰルガ試驗圃ノ土質極メテ粘重デ排水不良デアツタタガ爲生育中枯

死スルモノ或ハ根株ガ地表面ニ浮起スルモノ續出シ,試驗地ノ變更ヲ餘儀ナクセラレ試驗ヲ中絶シナクテナラヌ樣ナ事ニ屢々遭遇シ,又一方試驗擔當者ノ數次ノ更迭ニヨリ,或人ハ試驗ヲ斷念シ又或人ハ試驗ヲ開始スル等永年繼續試驗セル成績ハナク極メテ斷片的ナ結果ヲ有スルニ過ギナイ。然シ今次支那事變勃發以來軍事的ニ又一般纖維工業的ニ苧麻ノ重要性增大シ,總督府ニ於テモ苧麻增產十箇年計畫ヲ樹立シ,積極的ニ奬勵セラレルニヨリ,地方的ニ漸次苧麻栽培機運濃厚トナリツヽアルニ鑑ミ,玆ニ當試驗所ノ品種試驗ノ結果ヲ摘錄シ,之ニ臺北州立農事試驗場宜蘭支場ニ於ケル試驗成績竝ニ內地主要苧麻產地ニ於ケル試驗結果ヲ併記シ本島ニ適スル品種ノ檢索ニ便ナラシメントスルモノデアル。

第一項　臺灣總督府農業試驗所ニ於ケル試驗成績

1.　明治39年度ニ於ケル成績

イ　第1回目收穫（自4月15日至8月1日）

品種名	諸期節ニ於ケル草丈(尺)			收量（貫/反）			對生莖乾纖維步合
	夏至	小暑	大暑	生莖重量	生粗皮重量	乾纖維重量	%
臺北種	3.01	4.23	4.30	195.800	62.250	5.550	2.83
紅心佳苧	3.04	4.43	4.51	115.500	29.500	11.000	9.52
紅心大冇蕃苧	4.64	5.68	5.72	239.500	68.500	13.200	5.59
青心佳苧	3.03	3.52	3.60	259.000	66.000	14.000	5.41
鐵線枝蕃苧	3.18	3.41	3.80	132.000	40.500	10.500	7.59
福州種	0.74	3.30	3.40	201.720	63.120	6.360	3.19
人苧	3.09	3.76	3.90	175.500	52.000	7.230	4.13
大冇苧	2.69	3.70	3.80	198.200	72.500	12.000	6.06

ロ　第2回目收穫（自8月1日至10月1日）

品種名	諸期節ニ於ケル草丈(尺)			收量（貫/反）			對生莖乾纖維步合
	處暑	白露	秋分	生莖重量	生粗皮重量	乾纖維重量	%
臺北種	3.83	4.25	4.80	242.690	64.800	9.730	4.01
紅心佳苧	3.50	3.95	4.02	162.000	55.000	8.300	5.12
紅心大冇蕃苧	3.86	4.60	5.00	259.000	47.000	11.700	4.52
青心佳苧	2.83	3.10	3.43	242.000	60.000	7.000	2.90
鐵線枝蕃苧	3.05	2.87	3.20	170.000	57.000	6.600	3.88
福州種	1.55	1.76	2.10	166.000	48.000	7.500	4.52
人苧	3.70	4.34	4.97	200.000	68.300	12.200	6.10
大冇苧	3.85	4.48	5.46	368.000	136.000	17.900	4.89

ハ　第3回目收穫（自10月[illegible]日至5月27日）

品種名	諸期節ニ於ケル草丈（尺）							收量(貫/反)			對生莖乾纎維歩合
	雨水 (2.20)	啓蟄 (3.07)	春分 (3.22)	清明 (4.06)	穀雨 (4.22)	立夏 (5.7)	收穫當時	生莖重量	生粗皮重量	乾纎維重量	%
豪北種	0.51	0.8[illegible]	1.10	2.90	3.10	4.21	4.73	270.000	78.250	8.150	3.31
紅心佳苧	1.49	2.55	3.16	3.60	4.03	4.52	4.90	284.000	—	—	—
紅心大冇蕃苧	0.95	1.47	2.30	5.10	5.98	5.99	6.30	621.000	—	—	—
青心佳苧	0.63	0.98	1.36	3.46	3.82	4.03	4.53	691.000	225.000	21.200	3.26
鐵線枝蕃苧	1.12	1.68	2.56	4.00	4.60	5.12	5.55	369.000	114.500	13.000	2.84
福州種	0.43	0.61	0.90	2.26	3.20	3.59	3.90	166.000	46.500	3.650	4.55
人苧	1.89	2.37	3.10	4.10	4.90	5.24	5.76	554.500	179.500	21.300	2.60
大冇苧	1.88	2.38	3.10	4.50	4.82	5.36	5.83	713.500	244.000	28.700	2.49

2.　明治40年度ニ於ケル成績

イ　第1回目收穫（自5月27日至8月11日）

品種名	諸期節ニ於ケル草丈（尺）					收量(貫/反)			對生莖乾纎維歩合
	芒種 (6.7)	夏至 (6.23)	小暑 (7.9)	大暑 (7.24)	收穫當時 (8.11)	生莖重量	生粗皮重量	乾纎維重量	%
豪北種	0.98	2.56	3.26	3.35	3.45	237.000	70.500	9.000	2.63
紅心佳苧	0.66	1.76	2.13	3.00	3.25	160.500	61.500	6.500	2.47
紅心大冇蕃苧	0.68	3.10	5.60	5.70	5.75	437.000	146.000	21.200	2.06
青心佳苧	0.51	1.90	2.43	2.70	4.16	344.000	89.000	12.000	2.87
鐵線枝蕃苧	0.90	3.30	5.10	5.80	6.00	403.500	117.500	17.000	2.37
福州種	1.08	2.76	3.06	3.36	3.65	164.500	56.000	6.250	2.63
人苧	1.55	2.60	2.80	3.00	5.06	327.500	129.500	17.500	1.87
大冇苧	1.44	2.83	3.60	3.90	5.20	436.500	151.000	19.500	2.24

ロ　第2回目收穫（自8月11日至10月28日）

品種名	諸期節ニ於ケル草丈（尺）				收量(貫/反)			對生莖乾纎維歩合
	白露 (9.9)	秋分 (9.25)	寒露 (10.10)	收穫當時 (10.28)	生莖重量	生粗皮重量	乾纎維重量	%
豪北種	1.01	2.40	3.00	3.50	141.500	44.750	4.750	3.35
紅心佳苧	1.05	2.40	2.80	3.00	127.000	48.000	7.500	5.90
紅心大冇蕃苧	1.80	3.13	3.65	4.63	258.000	188.500	14.500	5.62
青心佳苧	1.09	2.43	3.20	3.60	104.000	25.000	3.000	2.88
鐵線枝蕃苧	1.74	3.03	3.50	3.85	225.000	135.000	12.000	5.33
福州種	1.18	2.63	2.60	3.25	133.250	42.750	4.500	3.38
人苧	1.23	2.90	3.80	4.44	331.500	110.750	15.750	4.75
大冇苧	1.93	3.40	4.10	4.30	260.000	127.500	13.000	5.00

備考　1. 肥料ハ挿苗ノ際及毎收穫ニ1反歩當(9.92a)次ノ如キ肥料ヲ施シタ。

肥料名	施用量	所含3要素量（貫）		
		窒素	燐酸	加里
	貫			
堆肥	100.00	0.330	0.113	0.62
人糞屎	150.00	1.056	0.132	0.296
藁灰	10.00	—	0.315	0.675
計	—	1.386	0.560	1.591

2. 畦幅及株間　畦幅1尺トシ淺溝ヲ作リ8寸置キニ1株2莖ヅ、種把ヲ置キ薄ク覆土スル。

3. 收穫製纖維ノ作業ハ本島慣用法ニ據ル。生莖トハ莖ヲ圃場ヨリ刈取リ葉ヲ除去スルモノヲ謂ヒ.生粗皮トハ木質部ト皮部トヲ分離スル未乾ノ粗皮ヲ指シ乾纖維トハ表皮ヲ除去セル生纖維ヲ乾燥シタルモノヲ稱ス以下之ニ準ズ。

以上2箇年ノ成績ヲ要約スレバ次ノ樣デアル。

品種名		草丈	生莖重量	生粗皮重量	乾纖維重量	對生莖乾纖維步合
		尺	貫	貫	貫	%
臺北種	明治三十九年三囘作	4.61	708.490	205.300	23.430	3.38
	〃四十年二囘作	3.47	378.500	115.250	13.750	2.99
	二年五囘作	4.04	1,086.990	320.550	37.180	3.18
紅心佳苧	明治三十九年三囘作	4.47	561.500	177.500	28.700	5.88
	〃四十年二囘作	3.00	287.500	109.500	14.000	4.18
	二年五囘作	3.73	849.000	287.000	42.700	5.03
紅心大有蕃苧	明治三十九年三囘作	5.67	1,119 500	338.000	51.900	4.14
	〃四十年二囘作	5.16	695.000	334.500	35.700	3.84
	二年五囘作	5.41	1,814,500	672.500	87.600	3.99
青心佳苧	明治三十九年三囘作	3.85	1,192.000	351.000	42.200	3.85
	〃四十年二囘作	3.88	448.000	114.000	15.000	2.87
	二年五囘作	3.86	1,640.000	465.000	57.200	3.36
鐵線枝蕃苧	明治三十九年三囘作	4.18	671,000	212.500	30.100	4.77
	〃四十年二囘作	4.92	628.500	252.500	29.000	3.85
	二年五囘作	4.55	1,299.500	465.000	59.100	4.36
福州種	明治三十九年三囘作	3.13	533.720	157.620	17.510	4.08
	〃四十年二囘作	3.45	297.750	98.750	10.750	3.00
	二年五囘作	3.29	831.470	256.370	28.260	3.54
人苧	明治三十九年三囘作	4.87	930.000	299.800	40.730	4.27
	〃四十年二囘作	4.75	659.000	240.250	33.250	3.30
	二年五囘作	4.81	1,589.000	540.050	73.980	3.78
大有苧	明治三十九年三囘作	5.03	1,279.700	452.500	58.600	4.48
	〃四十年二囘作	4.75	696.500	278.500	32.500	3.62
	二年五囘作	4.89	1,976.200	731.000	91.100	4.05

上記ノ結果ニ據レバ紅心大有蕃苧最モ草丈高ク,2箇年平均デ5.41尺ニ及ビ大有苧人苧鐵線枝蕃苧之ニ次グ。生莖收量ハ大有苧最モ多ク紅心大有蕃苧,青心佳苧,人苧ノ順次デ,福州種及紅心佳苧ハ著シク少ナイ。乾纖維收量ハ大有苧,紅心大有蕃苧,人苧,鐵線枝蕃苧ノ順デ青心佳苧ノ乾纖維收量ノ少ナイノハ纖維步留ノ惡イ爲デアル。

對生莖乾纖維步合ハ紅心佳苧5.03%デ最高ヲ示シ鐵線枝蕃苧及大有苧之ニ次ギ青心佳苧臺北種ハ極メテ低イ。

3. 大正4年度ニ於ケル成績

品種名		草丈	生莖重量	生粗皮重量	生纖維重量	乾纖維重量	對生莖乾纖維步合
		尺	貫	貫	貫	貫	%
阿緱白皮	1	4.33	293.700	188.000	39.810	12.150	4.15
	2	5.63	308.000	105.600	44.940	19.320	6.07
	3	4.90	606.000	189.600	79.010	19.500	3.22
	計	4.79	1,207.700	483.200	163.760	50.970	4.48
臺南白皮	1	5.13	446.400	132.000	59.670	17.190	3.85
	2	5.75	413.250	139.800	72.480	21.735	5.26
	3	5.60	576.000	180.600	85.980	18.180	3.15
	計	5.51	1,435.650	452.400	218.130	57.105	4.08
臺南黑皮	1	4.70	354.600	104.580	37.290	12.150	3.48
	2	4.70	225.150	80.400	38.805	12.570	5.58
	3	4.70	422 850	110.400	52.110	18.270	3.26
	計	4.70	1,002.600	295.380	128.205	42.970	4.10
阿緱烏皮	1	4.60	228.600	65.250	29.055	8.210	3.52
	2	5.25	252.000	86.100	41.700	12.285	4.93
	3	4.98	420.000	126.450	55.665	7.440	3.20
	計	4.94	880.600	277.800	126.420	27.935	3.88
嘉義改良	1	4.00	96.600	22.800	8.850	2.490	2.58
	2	5.10	165.000	60.000	2.810	8.040	4.65
	3	5.10	337.800	108.600	44.820	9.720	2.88
	計	4.73	599.400	191.400	56.481	20.250	3.37
嘉義山種	1	4.20	174.300	40.950	19.575	5.835	3.56
	2	4.73	254.700	84.600	38.010	11.625	4.57
	3	4.60	517.200	148.950	57.405	12.870	2.47
	計	4.51	946.200	274.500	114.990	30.330	3.53
嘉義正種	1	4.58	253.200	73.950	33.360	11.690	4.02
	2	4.78	253.200	95 100	42.945	13.800	5.42
	3	4.40	481.500	129.050	56.805	14.040	2.92
	計	4.58	987.900	298.100	123.110	39.530	4.12

品種名		草丈	生莖重量	生粗皮重量	生纖維重量	乾纖維重量	對生莖乾 纖維步合
		尺	貫	貫	貫	貫	%
宜蘭青心	1	3.85	131.850	44.880	12.240	3.690	2.68
	2	4.40	193.800	48.600	20.700	6.225	3.07
	3	4.25	359.700	84.000	30.750	7.665	2.04
	計	4.16	685.350	177.480	63.690	17.580	2.60
宜蘭紅心	1	4.35	131.530	56.100	20.400	5.700	4.33
	2	4.75	264.000	74.400	31.470	8.790	3.32
	3	4.50	392.400	82.500	30.600	7.050	1.79
	計	4.53	787.930	213.000	82.470	21.540	3.14
新竹紅心	1	5.50	402.600	83.100	34.080	9.150	2.27
	2	5.90	379.200	114.000	47.040	12.450	3.28
	3	5.40	534.600	159.000	64.680	14.100	2.64
	計	5.60	1,316.400	356.100	145.800	35.750	2.73
新竹大冇	1	5.80	442.500	111.300	54.360	15.420	3.48
	2	5.90	350.400	102.600	45.900	14.580	4.16
	3	5.20	472.500	129.000	62.760	14.430	3.05
	計	5.63	1,275.400	342.900	163.020	44.430	3.55
新竹沙連	1	5.50	418.500	106.500	48.180	13.440	3.21
	2	5.70	378.000	127.200	57.480	16.800	4.44
	3	5.35	623.100	226.800	84.120	17.580	2.82
	計	5.51	1,419.100	460.500	189.780	47.820	3.49
新竹青心	1	4.40	255.600	55.800	25.380	7.110	2.78
	2	4.85	265.200	63.[illegible]00	26.310	8.730	3.29
	3	4.50	597.000	123.600	45.270	10.290	1.72
	計	4.58	1,117.800	243.000	96.960	26.130	2.59

4. 大正5年度ニ於ケル成績

品種名		草丈	生莖重量	生粗皮重量	生纖維重量	乾纖維重量	對生莖乾 纖維步合
		尺	貫	貫	貫	貫	%
阿猴白皮	1		408.600	125.100	53.175	17.010	4.15
	2	7.25	574.500	202.350	81.135	29.310	5.14
	3		312.000	193.800	43.050	14.055	4.49
	計		1,295.100	521.250	177.360	60.375	4.59
臺南白皮	1		345.300	88.500	46.170	13.305	3.85
	2	7.35	562.600	173.400	76.905	26.535	4.71
	3		374.400	131.400	50.940	16.200	4.33
	計		1,282.500	393.300	174.015	55.840	4.30

品種名		草丈	生莖重量	生粗皮重量	生纖維重量	乾纖維重量	對生莖乾纖維步合
		尺	貫	貫	貫	貫	%
臺南黑皮	1	5.50	132.900	37.200	14.160	4.590	3.45
	2		337.520	126.900	51.870	17.790	5.27
	3		265.950	96.450	33.930	10.740	4.06
	計		736.370	260.550	99.960	33.120	4.26
阿緱烏皮	1	6.95	255.600	70.500	32.655	8.970	3.52
	2		477.300	157.500	84.765	23.445	4.91
	3		370.350	121.050	45.465	13.350	3.59
	計		1,104.250	349.030	162.885	45.765	4.01
嘉義改良	1	—	118.200	31.200	69.900	3.060	2.58
	2		342.600	188.400	48.390	16.710	5.04
	3		294.000	96.900	36.000	10.620	3.61
	計		754.800	316.500	154.290	30.390	3.74
嘉義山種	1	6.00	145.200	45.000	16.290	5.235	3.55
	2		360.300	108.600	46.170	15.630	4.46
	3		330.300	104.400	34.080	10.155	3.07
	計		835.800	258.000	96.540	31.020	3.69
嘉義正種	1	5.25	71.700	23.100	9.540	2.925	4.01
	2		246.600	91.500	40.635	14.220	5.62
	3		251.800	81.900	31.590	9.420	3.87
	計		570.100	196.500	81.765	26.565	4.50
宜蘭靑心	1	6.10	159.300	40.200	14.925	4.485	2.68
	2		359.100	117.900	42.300	13.440	3.77
	3		291.650	70.350	22.875	7.170	2.28
	計		810.050	228.450	80.100	25.095	2.91
宜蘭紅心	1	5.50	120.600	31.800	13.170	4.020	3.33
	2		312.600	82.200	34.110	11.250	3.60
	3		269.100	60.900	20.430	6.210	2.31
	計		702.300	174.900	67.710	21.480	3.08
新竹紅心	1	6.50	89.400	24.600	8.160	2.040	2.27
	2		374.400	97.800	44.010	14.310	3.82
	3		235.500	69.000	23.730	6.630	2.82
	計		699.300	191.400	75.900	22.980	2.97
新竹大冇	1	6.00	24.900	6.600	3.060	0.870	3.48
	2		111.000	31.320	14.490	4.980	4.49
	3		235.500	29.100	10.350	3.390	3.70
	計		371.400	67.020	27.900	9.240	3.89

品種名		草丈	生莖重量	生粗皮重量	生纖維重量	乾纖維重量	對生莖乾纖維步合
		尺	貫	貫	貫	貫	%
新竹沙連	1		169.800	52.200	18.530	5.460	3.21
	2	6.00	300.000	107.400	45.750	13.470	4.49
	3		213.000	80.400	27.840	7.710	3.62
	計		682.800	240.000	92.120	26.640	3.77
新竹青心	1		131.400	36.000	13.050	3.660	2.78
	2	5.50	315.000	78.600	59.100	10.650	3.38
	3		215.100	48.900	17.750	5.310	2.47
	計		661.500	163.500	89.900	19.620	2.88

備考　供試面積　1品種10坪2區劃

肥料用量竝ニ施肥法　前試驗ニ準ズ

刈取期ハ次ノ如クデアル

	大正4年	大正5年
第1水	6月2日	5月18日
第2水	8月5日	8月2日
第3水	9月25日	10月4日

以上2箇年ノ成績ヲ平均スレバ次ノ如クデアル。

品種名	生莖重量	生粗皮重量	生纖維重量	乾纖維重量	對生莖乾纖維步合
	貫	貫	貫	貫	%
阿緱白皮	1,251.400	502.225	170.560	55.672	4.44
臺南白皮	1,359.075	422.850	196.072	56.472	4.15
〃　黑皮	869.485	277.965	114.082	38.055	4.37
阿緱烏皮	992.425	313.415	144.675	36.850	3.71
嘉義改良	677.100	253.950	105.385	25.320	3.73
〃　山種	891.000	266.250	102.437	30.675	3.44
〃　正種	779.000	247.300	71.895	33.032	4.24
宜蘭青心	747.700	202.965	71.895	21.337	2.85
〃　紅心	695.115	198.950	75.090	21.510	3.09
新竹紅心	1,007.850	273.750	110.850	29.340	2.91
〃　大冇	823.400	204.960	95.460	26.835	3.25
〃　沙連	1,051.200	350.250	140.950	37.230	3.54
〃　青心	889.650	203.250	93.430	22.875	2.57

以上ノ結果ニヨリ見レバ生莖收量ハ臺南白皮最高ヲ示シ,阿緱白皮,新竹沙連,新竹紅心ノ順次デ阿緱烏皮,嘉義山種等ハ1,000貫(3,750 kg)ニ足ラナイ。乾纖維收量ハ臺南白

皮最高ヲ示シ阿緱白皮,臺南黑皮,新竹沙連ノ順デアルガ臺南黑皮,新竹沙連ハ臺南白皮及阿緱白皮ニ比スレバ著シク少イ。新竹紅心ハ纖維ノ歩留低イ爲乾纖維收量ハ著シク減ジテヰル。對生莖纖維歩合ヲ見ルト阿緱白皮,臺南黑皮,嘉義正種,臺南白皮ノ順位デ宜蘭青心,新竹青心及新竹紅心ハ3%ニ足ラナイ。之ヲ要スルニ生莖收量,對生莖纖維歩合及乾纖維收量ヨリスレバ本試驗ノ範圍デハ臺南白皮,阿緱白皮ガ最モ良好ナ樣デアル。

5. 大正8年度ニ於ケル成績

品種名		草丈	一株分枝數	生莖重量	生粗皮重量	生纖維重量	乾纖維重量	對生莖乾纖維歩合
		尺		貫	貫	貫	貫	%
阿緱白皮	1	5.35	2.1	227.540	74.100	28.860	8.040	3.38
	2	4.18	3.3	260.400	69.000	23.200	7.740	2.97
	3	2.68	2.3	97.800	38.400	14.700	4.320	4.42
	4	2.52	1.0	73.200	26.160	6.660	1.320	1.7[illegible]
	計	3.68 (4.07)	2.2 (2.6)	658.940 (585.740)	207.660 (181.500)	73.420 (66.760)	21.420 (20.100)	3.14 (3.59)
阿蕃白皮	1	5.40	2.6	271.200	75.360	25.860	7.980	2.94
	2	4.62	3.7	262.200	62.400	20.520	6.840	2.61
	3	2.86	2.4	91.800	25.500	10.200	3.000	3.27
	4	2.82	1.3	81.120	22.500	5.400	1.320	1.63
	計	3.93 (4.29)	2.5 (2.9)	706.320 (625.200)	185.760 (163.260)	61.980 (56.580)	19.140 (17.820)	2.62 (2.94)
臺南白皮	1	4.60	2.2	203.800	63.300	25.020	6.960	3.11
	2	4.10	3.5	272.400	75.600	27.300	8.820	3.24
	3	2.62	2.2	71.750	36.000	13 800	4.080	4.74
	4	2.68	0.8	58.560	21.300	5.100	1.120	1.91
	計	3.50 (3.77)	2.2 (2.6)	606.510 (547.950)	196.200 (174.900)	71.220 (66.120)	20.980 (19.860)	3.25 (3.70)
阿緱烏皮	1	4.90	3.6	280.200	81.600	32.820	9.420	3.36
	2	4.00	5.2	252.000	76.200	22.020	7.620	3.02
	3	2.74	4.4	154.200	60.600	18.600	5.700	3.70
	4	2.94	2.8	123.660	41.880	10.320	2.820	2.28
	計	3.65 (3.88)	4.0 (4.4)	810.060 (686.400)	260.280 (218.400)	83.760 (73.440)	25.560 (22.740)	3.09 (3.36)
阿蕃烏皮	1	4.80	2.4	267.000	81.300	37.200	10.500	3.93
	2	4.42	3.5	263.400	73.800	28.320	8.940	3.39
	3	2.70	2.4	81.300	33.900	12.600	3.660	4.50
	4	2.78	1.4	84.300	29.400	7.200	1.440	1.71
	計	3.68 (3.97)	2.4 (2.8)	696.000 (611.700)	218.400 (189.000)	85.320 (78.120)	24.540 (23.100)	3.38 (3.94)
臺南黑皮	1	4.05	2.2	112.800	33.660	10.620	3.660	3.24
	2	3.74	2.8	106.200	28.200	8.760	2.880	2.71
	3	2.40	1.2	37.200	12.600	3.900	1.320	3.55
	4	—	—	—	—	—	—	—
	計	3.40	2.1	256.200	74.460	23.280	7.860	3.17

品種名		草丈	一株分枝數	生莖重量	生粗皮重量	生纖維重量	乾纖維重量	對生莖乾纖維步合
		尺		貫	貫	貫	貫	%
新竹青心	1	5.00	2.8	212.600	72.000	24.780	6.180	2.77
	2	4.20	4.9	226.200	48.600	13.440	4.320	1.64
	3	2.54	2.1	48.180	15.900	4.200	1.260	2.62
	4	—	—	—	—	—	—	—
	計	3.91	3.2	486.980	136.500	42.420	11.760	2.34
宜蘭青心	1	4.40	3.5	175.200	38.040	12.000	3.900	2.23
	2	3.62	3.8	154.200	33.000	7.740	2.700	1.75
	3	2.54	1.8	44.400	13.800	3.000	1.140	2.57
	4	—	—	—	—	—	—	—
	計	3.52	3.0	373.800	84.840	22.740	7.740	2.18
新竹紅心	1	5.00	2.4	205.000	49.440	17.540	5.400	2.40
	2	4.42	3.9	265.200	61.200	19.140	5.940	2.24
	3	2.80	2.8	110.400	35.400	10.500	3.120	2.83
	4	3.10	1.7	94.260	25.560	6.480	1.680	1.78
	計	3.83	2.7	674.860 (580.600)	171.600 (146.040)	53.660 (47.180)	16.140 (14.460)	2.31
宜蘭紅心	1	5.00	3.6	285.600	60.060	17.400	5.400	1.90
	2	4.14	3.9	217.600	43.620	12.720	3.900	1.64
	3	3.16	3.2	87.000	26.400	6.600	1.920	2.21
	4	2.36	0.4	12.900	3.780	0.780	0.120	0.93
	計	3.66	2.8	603.100 (590.200)	133.860 (130.080)	37.500 (136.720)	11.340 (11.220)	1.67
宜蘭大有	1	5.25	2.5	264.600	69.600	25.380	7.560	2.86
	2	4.76	4.4	279.600	82.500	25.620	7.260	2.59
	3	3.36	4.3	157.200	60.600	21.600	6.540	4.16
	4	3.18	2.0	69.840	34.020	9.600	2.400	3.43
	計	4.13	3.3	771.240 (701.400)	246.720 (212.700)	82.200 (72.600)	23.760 (21.360)	3.26
新竹第一沙連	1	5.18	1.5	162.000	44.800	14.760	3.780	2.33
	2	4.98	3.6	247.200	67.200	19.020	5.460	2.21
	3	2.38	0.6	27.000	11.100	3.300	0.900	3.33
	4	2.10	0.2	17.040	3.720	0.780	0.120	1.06
	計	3.66	1.4	453.240 (436.200)	126.820 (123.100)	37.860 (37.080)	10.260 (10.140)	2.26
新竹第二沙連	1	4.90	1.6	158.400	47.100	15.600	4.140	2.61
	2	5.14	2.5	316.200	87.600	30.240	7.980	2.52
	3	2.90	2.2	84.000	36.000	10.500	2.700	3.21
	4	2.40	1.0	51.660	19.860	4.400	0.780	1.51
	計	3.83	1.8	610.260 (558.600)	190.560 (170.700)	60.740 (56.100)	15.600 (14.820)	2.46
南投下縣	1	4.60	2.6	150.000	45.600	15.000	5.160	3.44
	2	3.90	4.0	205.800	55.800	19.800	6.660	3.24
	3	2.88	3.7	108.000	41.400	14.400	5.040	4.67
	4	—	—	—	—	—	—	—
	計	3.79	3.4	463.800	142.800	49.200	16.860	3.78

品種名		草丈	一株分枝數	生莖重量	生粗皮重量	生纖維重量	乾纖維重量	對生莖乾纖維步合
		尺		貫	貫	貫	貫	%
南投紅花青心	1	4.95	2.1	173.400	44.400	12.660	3.960	2.32
	2	4.26	4.4	224.000	52.200	15.900	4.900	2.13
	3	2.58	2.1	64.200	20.400	7.200	2.160	3.36
	4	2.46	1.4	73.200	21.000	5.880	1.440	1.97
	計	3.56	2.5	534.800 (461.600)	138.000 (117.000)	41.640 (35.760)	12.460 (11.020)	2.44
嘉義改良	1	4.45	2.6	188.800	63.240	19.320	6.900	3.30
	2	4.18	3.2	211.200	60.000	25.620	8.220	3.89
	3	2.14	1.2	34.200	13.200	4.500	1.500	4.39
	4	2.48	1.1	56.460	19.800	4.800	1.320	2.33
	計	3.31	2.0	490.660 (434.200)	165.240 (145.440)	54.240 (49.440)	17.940 (16.620)	3.35
嘉義山種	1	4.55	2.2	166.800	54.600	18.660	5.640	3.38
	2	3.96	4.2	177.600	63.000	21.000	6.540	3.68
	3	2.40	1.1	37.200	15.000	5.400	1.740	4.68
	4	2.82	1.0	46.020	15.960	4.320	1.070	2.32
	計	3.43	2.1	427.620 (381.600)	148.560 (132.600)	39.380 (35.060)	14.990 (13.920)	3.51
嘉義正種	1	4.10	1.7	87.000	30.000	10.140	3.060	3.52
	2	3.88	2.7	100.200	27.600	6.900	3.420	3.41
	3	2.50	1.8	54.000	20.400	7.500	2.340	4.33
	4	2.52	0.4	20.760	6.780	1.980	0.420	2.02
	計	3.25	1.6	261.960 (241.200)	84.780 (78.000)	26.520 (24.540)	9.240 (8.820)	3.32
纖線枝蕃苧	1	4.35	2.5	174.500	63.000	22.380	7.440	4.26
	2	3.54	3.9	205.800	61.800	27.000	8.640	4.20
	3	2.12	1.3	42.000	16.200	6.000	1.920	4.57
	4	2.22	0.6	39.000	14.280	3.900	0.720	1.85
	計	3.06	2.1	461.300 (422.300)	155.280 (141.000)	59.280 (55.380)	18.720 (18.000)	3.72
內廣家	1	4.10	1.5	76.500	30.000	10.020	2.700	3.53
	2	4.12	3.9	179.400	45.600	20.700	7.140	3.98
	3	2.70	2.2	62.400	25.800	10.200	3.360	5.39
	4	3.10	3.0	149.160	60.780	22.380	6.340	3.58
	計	3.50	2.6	467.460 (318.300)	162.180	63.300	19.540	4.12
臺北種	1	4.20	1.7	114.000	27.240	8.460	2.580	2.26
	2	4.02	3.8	191.200	44.400	12.960	4.210	2.02
	3	2.48	1.4	49.800	15.600	4.800	1.440	2.89
	4	2.94	1.8	97.800	26.760	7.980	1.860	1.90
	計	3.41	2.2	452.600	114.000	34.200	10.090	2.26
嘉義人苧	1	3.80	1.6	73.800	21.940	7.380	2.580	3.49
	2	3.58	3.9	168.000	46.200	15.900	5.400	3.21
	3	2.50	2.7	50.400	18.660	6.900	2.340	4.64
	4	—	—	—	—	—	—	—
	計	3.29	2.7	292.200	86.800	30.180	10.320	3.77

品種名		草丈	一株分枝數	生莖重量	生粗皮重量	生纖維重量	乾纖維重量	對生莖乾纖維步合
		尺		貫	貫	貫	貫	分
爪哇	1	3.60	2.0	118.800	13.080	2.400	1.920	1.62
	2	3.66	3.5	115.200	13.200	2.400	0.600	0.52
	3	1.84	0.4	8.400	1.920	0.720	0.240	2.85
	4	—	—	—	—	—	—	—
	計	3.03	1.9	242.400	28.200	5.520	2.760	1.66
福州	1	4.85	2.9	127.800	35.400	8.160	3.120	2.50
	2	3.94	3.1	130.800	27.840	9.120	3.060	2.34
	3	2.00	0.3	7.200	2.100	0.600	0.240	3.33
	4	2.46	0.4	17.640	4.500	1.260	0.300	1.70
	計	3.31	1.7	283.440	69.840	19.140	6.720	2.47
第一英國	1	4.45	1.6	85.200	15.480	2.640	0.960	1.13
	2	3.78	3.3	118.800	21.300	5.040	1.500	1.26
	3	2.10	0.6	14.400	3.600	0.540	0.300	2.08
	4	2.04	0.1	4.200	0.660	0.120	0.030	0.71
	計	3.09	1.4	222.600	41.040	8.340	2.790	1.29
新竹第二大冇	1	5.45	1.9	125.490	36.300	10.140	3.420	2.73
	2	4.86	2.2	257.400	75.120	25.260	8.220	3.19
	3	2.50	1.1	46.500	20.400	5.100	1.440	3.10
	4	2.18	0.1	3.900	1.440	0.360	0.060	1.54
	計	3.75	1.3	433.200	133.260	40.860	13.140	2.64
新竹第一黃麻	1	5.30	1.9	199.800	55.800	20.640	7.260	3.63
	2	5.74	3.9	365.400	94.380	35.700	11.760	3.22
	3	3.04	2.1	95.400	31.200	12.000	3.540	3.71
	4	4.10	2.1	186.060	65.460	22.920	6.240	2.89
	計	4.54	2.5	846.660	246.840	91.260	28.800	3.35
第二退化	1	5.25	3.0	154.800	25.200	6.000	2.520	1.63
	2	4.48	2.3	102.300	17.280	4.080	1.260	1.23
	3	—	—	—	—	—	—	—
	4	2.86	0.4	21.300	3.000	0.720	0.240	1.13
	計	4.19	1.9	278.400	45.480	10.800	4.020	1.33

備考　1)栽植期　大正7年11月4日

2)供試面積　1品種5坪宛

3)刈取期　新芽刈取………… 3月16日

頭　　水………… 6月19日

2　　水………… 8月27日

3　　水………… 11月10日

4　　水………… 3月8日

4)施肥量前試驗ニ準ズ

5)(　)內ノ數字1—3水ノ平均値デアル

6　大　正　12　年　度　＝

品種名	收穫回數	生茎重量（貫/反）				生粗皮重量（貫/反）			
		2.0尺-3.5尺	3.5尺-4.5尺	4.5尺-6尺	計	2.0尺-3.5尺	3.5尺-4.5尺	4.5尺-6尺	計
阿緞白皮	1	51.000	81.000	105.000	237.000	17.760	28.420	49.260	95.440
	2	16.200	118.800	258.000	393.000	6.420	45.000	86.340	137.760
	3	169.200	169.200	69.000	407.400	60.000	58 500	27.120	145.620
	計	236.400	369.000	432.000	1,037.400	84.180	131.920	162.720	378.820
阿蕃白皮	1	42.000	72.000	133.800	247.800	12.900	21.300	37.800	72.000
	2	10.980	112.260	223.200	346.400	4.080	36.600	68.100	108.780
	3	96.000	162.000	85.800	343.800	32.400	52.020	25.320	109.740
	計	148.980	346.260	442.800	938.000	49.380	109.920	131.220	290.520
臺南白皮	1	25.200	63.000	115.200	203.400	9.600	21.720	35.400	66.720
	2	12.300	79.200	211.800	303.300	4.250	31.620	71.760	107.630
	3	126.600	204.200	—	330.800	46.470	75.600	—	122.070
	計	164.100	346.400	327.000	836.500	60.320	128.940	107.160	296.420
阿緞烏皮	1	55.200	58.800	—	114.000	19.500	19.080	—	38.580
	2	28.920	118.200	96.120	243.240	11.640	45.960	33.600	91.200
	3	204.600	90.600	—	295.200	68.400	27.720	—	96.120
	計	288.720	267.600	96.120	652.440	99.540	92.760	33.600	225.900
阿蕃烏皮	1	64.800	73.200	—	138.000	24.000	19.020	—	43.020
	2	8.400	72.600	234.600	315.600	27.500	29.100	76.860	133.460
	3	142.200	219.600	—	361.800	52.440	77.100	—	129.540
	計	215.400	365.400	234.600	815.400	103.940	125.220	76.860	306.020
臺南黑皮	1	42.000	72.000	—	114.000	14.700	15.900	—	30.600
	2	—	41.400	154.200	195.600	—	15.720	44.400	60.120
	3	160.800	142.200	—	303.200	50.880	42.300	—	93.180
	計	202.800	255.600	154.200	612.800	65.500	73.920	44.400	183.900
新竹青心	1	43.200	90.600	—	133.800	13.980	24.600	—	38.580
	2	20.400	81.000	265.500	365.900	6.900	23.700	69.540	100.140
	3	197.600	135.600	—	333.200	57.300	59.160	—	116.460
	計	261.200	307.200	265.500	832.900	78.180	107.460	69.540	255.180
宜蘭青心	1	43.800	56.400	—	100.200	11.280	12.420	—	23.700
	2	12.000	57.000	213.000	222.000	3.600	12.420	43.200	91.620
	3	99.600	141.600	—	241.200	24.000	30.900	—	54.900
	計	155.400	255.000	213.000	563.400	38.880	55.740	43.200	170.220
新竹紅心	1	33.000	84.600	113.400	231.000	9.000	21.420	28.860	59.280
	2	18.600	80.400	179.400	278.400	5.520	22.800	45.420	73.740
	3	96.000	141.600	87.600	324.700	25.680	38.160	23.040	86.880
	計	147.600	306.600	380.400	834.100	40.200	82.380	97.320	219.900

於ケル成績

生纖維重量（貫/反）				乾纖維重量（貫/反）				對生莖乾纖維步合 (%)
2.0尺-3.5尺	3.5尺-4.5尺	4.5尺-6尺	計	2.0尺-3.5尺	3.5尺-4.5尺	4.5尺-6尺	計	
6.300	6.520	18.660	31.480	1.620	3.120	5.820	10.560	4.46
2.280	15.600	33.180	51.060	0.600	5.820	12.300	18.720	4.76
16.380	19.380	9.180	44.950	5.160	6.120	3.060	14.340	3.53
24.960	41.500	61.020	127.490	7.380	15.060	21.180	43.620	4.05
3.780	7.320	12.420	23.520	1.320	2.400	4.260	7.980	3.22
1.320	12.360	22.560	36.240	0.480	4.620	8.880	14.020	4.04
2.940	17.520	8.400	28.860	2.940	5.460	2.820	11.220	3.26
8.040	37.200	43.380	88.620	4.740	12.480	15.960	33.220	3.50
3.180	7.500	12.600	23.280	1.020	2.520	4.020	7.560	3.72
1.800	13.140	30.840	45.780	0.540	4.320	10.440	15.300	5.04
14.340	26.940	—	41.280	4.380	8.160	—	12.540	3.68
19.880	47.580	43.440	110.340	5.940	15.000	14.460	35.400	4.14
5.580	5.700	—	11.280	2.040	2.040	—	4.080	3.58
3.840	15.900	12.600	32.340	1.260	5.460	4.440	11.180	4.57
19.560	9.120	—	28.680	6.300	2.640	—	8.940	3.03
28.980	30.720	12.600	72.300	9.600	10.140	4.440	24.200	3.72
7.620	9.180	—	16.800	2.640	3.000	—	5.640	4.05
1.380	12.780	34.500	48.660	0.420	4.260	14.940	19.620	5.27
17.100	29.220	—	46.320	4.980	8.460	—	13.440	3.71
26.100	56.120	34.500	111.780	8.040	15.720	14.940	38.700	4.34
3.960	5.980	—	9.940	1.500	1.740	—	3.240	2.84
—	4.860	15.300	20.160	—	1.740	5.880	7.620	3.90
13.800	12.600	—	26.400	4.860	4.680	—	9.540	3.15
17.760	23.440	15.300	56.500	6.360	8.160	5.880	20.400	3.29
4.140	7.680	—	11.820	1.260	2.520	—	3.780	2.83
2.160	8.460	18.250	28.870	0.720	3.000	8.640	12.360	3.37
13.980	10.260	—	24.240	4.680	3.240	—	7.920	2.31
20.280	26.400	18.250	64.930	6.620	8.760	8.640	24.060	2.83
3.000	3.660	—	6.660	1.020	1.200	—	2.220	2.22
1.140	4.380	14.460	20.000	0.300	1.620	5.280	7.200	2.51
6.600	8.700	—	15.300	2.040	2.880	—	4.920	2.05
10.740	16.740	4.400	41.960	3.360	5.700	5.280	14.340	2.26
2.820	7.200	9.360	19.380	1.080	2.040	1.740	4.860	2.12
1.680	7.440	15.600	24.660	0.540	2.760	6.000	9.300	3.34
6.300	12.600	7.800	26.700	2.100	3.780	2.460	8.340	2.56
10.800	27.240	32.760	70.740	3.720	8.280	10.200	22.500	3.00

品種名	收穫回數	生莖重量(貫/反) 2.0尺-3.5尺	生莖重量(貫/反) 3.5尺-4.5尺	生莖重量(貫/反) 4.5尺-6尺	生莖重量(貫/反) 計	生粗皮重量(貫/反) 2.0尺-3.5尺	生粗皮重量(貫/反) 3.5尺-4.5尺	生粗皮重量(貫/反) 4.5尺-6尺	生粗皮重量(貫/反) 計
宜蘭紅心	1	36,000	88,200	83,400	207,600	10,920	21,840	17,880	50,640
	2	8,400	79,800	135,600	223,800	2,160	20,160	33,720	56,040
	3	101,400	145,800	36,600	283,800	19,560	30,960	6,780	57,300
	計	145,800	313,800	255,600	715,200	32,640	72,960	58,380	163,980
宜蘭大有	1	32,400	97,200	57,000	186,600	11,820	33,180	18,240	63,240
	2	15,000	84,000	168,000	267,000	6,360	31,620	53,220	91,200
	3	94,800	132,600	126,600	354,000	33,960	45,660	38,760	118,380
	計	142,200	313,800	351,600	807,600	52,140	110,460	110,220	272,820
新竹沙連	1	36,000	75,000	94,800	205,800	12,180	24,000	28,320	64,500
	2	6,600	63,000	193,800	263,400	5,700	19,750	61,200	86,650
	3	84,000	160,200	51,000	295,200	28,800	52,320	16,800	97,920
	計	126,600	298,200	339,600	764,400	46,680	96,070	106,320	249,070
新竹大湖沙連	1	22,200	45,600	321,000	388,800	7,380	16,140	93,180	116,700
	2	59,400	146,460	97,280	303,140	19,800	45,780	31,380	96,960
	3	72,000	154,800	101,400	328,200	24,720	50,100	30,000	104,820
	計	153,600	346,860	519,680	1,020,140	51,900	112,020	154,560	318,480
南投下縣	1	32,400	76,800	134,400	243,600	11,220	24,600	39,300	75,100
	2	9,000	108,600	94,800	212,400	2,750	35,700	24,180	62,630
	3	84,600	114,000	67,200	265,800	22,800	33,000	18,120	73,920
	計	126,000	299,400	296,400	721,800	36,770	93,300	81,600	211,640
紅花青心	1	54,000	102,600	125,400	282,000	16,680	30,420	43,680	90,780
	2	10,800	102,000	259,800	372,600	3,360	27,600	59,520	90,480
	3	79,200	141,600	193,200	414,000	17,520	36,180	45,540	99,240
	計	144,000	346,200	578,400	1,068,600	37,560	98,200	148,740	280,500
嘉義改良	1	34,200	72,000	123,000	229,200	13,500	27,780	39,480	80,760
	2	19,200	122,400	85,200	226,800	7,800	44,570	27,120	79,490
	3	129,000	141,000	—	270,000	42,000	48,900	—	90,900
	計	182,400	335,400	208,200	726,000	63,300	121,250	66,600	251,150
嘉義山種	1	26,400	79,200	99,000	204,600	9,960	27,660	32,640	70,260
	2	7,200	124,800	78,000	210,000	2,520	43,800	32,640	78,960
	3	146,400	76,200	—	222,600	70,860	26,340	—	97,200
	計	180,000	280,200	177,000	637,200	83,290	97,800	65,280	246,420
嘉義正種	1	27,600	64,200	140,400	232,200	10,020	23,400	49,140	82,560
	2	—	85,200	217,200	302,400	—	28,200	59,400	87,600
	3	76,200	119,400	132,600	328,200	26,580	41,760	39,780	108,120
	計	103,800	268,800	490,200	872,800	36,600	93,360	148,320	278,280

生繊維重量（貫/反）				乾繊維重量（貫/反）				對生莖乾繊維步合 (%)
2.0尺-3.5尺	3.5尺-4.5尺	4.5尺-6尺	計	2.0尺-3.5尺	3.5尺-4.5尺	4.5尺-6尺	計	
3.600	6.300	5.640	15.540	0.900	2.160	3.180	6.240	2.94
0.780	5.250	9.250	15.280	0.240	2.160	4.020	6.420	3.87
4.800	7.860	2.040	14.700	1.500	2.640	0.600	4.740	1.67
9.180	19.410	16.930	45.520	2.640	6.960	7.800	17.220	2.82
4.200	11.340	5.250	20.790	1.320	3.600	1.980	6.900	3.70
1.920	11.280	19.800	33.000	0.780	3.660	7.380	11.820	4.40
9.900	15.300	14.160	39.360	2.580	4.740	4.500	11.820	3.34
16.020	37.920	39.210	93.150	4.680	12.000	13.860	30.540	3.81
3.780	8.040	8.520	20.340	1.140	2.520	2.820	6.480	3.15
1.680	7.080	21.420	30.480	0.540	2.460	7.620	10.620	4.03
6.180	15.600	5.280	27.060	1.800	4.560	1.560	7.920	2.69
11.640	31.020	35.220	77.880	3.480	9.540	12.000	25.020	3.29
1.620	4.320	30.720	36.640	0.540	1.380	9.180	11.100	2.85
5.200	5.700	16.320	27.720	1.400	5.460	5.460	12.320	4.06
5.220	12.960	8.940	27.120	1.620	4.320	2.820	8.760	2.66
12.540	22.980	55.980	91.480	3.560	11.160	17.460	32.180	3.19
3.900	9.000	13.980	26.880	1.200	3.240	5.040	9.480	3.89
1.200	10.360	8.280	19.840	0.420	4.860	3.300	8.580	4.04
6.720	11.160	6.240	24.120	2.100	4.140	2.340	8.580	3.23
11.820	30.520	28.500	70.840	3.720	12.240	10.680	26.640	3.72
5.640	10.800	15.960	32.400	1.920	3.480	5.040	10.440	3.46
1.200	10.080	21.240	32.520	0.360	3.600	8.820	12.780	3.43
4.680	12.180	15.840	32.700	1.440	3.960	5.520	10.920	2.64
11.520	33.060	53.040	97.620	3.720	11.040	19.380	34.140	3.18
4.200	9.360	14.220	27.780	1.440	2.520	4.080	8.040	3.46
2.820	16.980	11.580	31.380	0.960	5.820	4.440	11.220	4.95
11.640	16.020	—	27.660	3.780	5.280	—	9.060	3.36
18.660	42.360	25.800	86.820	6.180	13.720	8.520	28.320	3.92
3.060	8.880	10.680	22.620	1.020	3.000	3.660	7.680	3.75
0.900	15.240	9.660	25.800	0.300	5.940	3.720	12.660	4.74
19.320	7.620	—	26.940	6.000	2.340	—	8.340	2.95
23.280	31.740	20.340	75.360	7.320	11.280	7.380	28.680	3.81
3.420	7.980	17.700	29.100	1.080	2.580	5.580	9.240	3.98
—	11.280	23.040	34.320	—	4.140	9.300	13.440	4.44
6.780	11.100	14.580	32.460	1.980	3.360	5.160	10.500	3.20
10.200	30.360	55.320	95.880	3.060	10.080	20.040	33.180	3.87

品種名	收穫回數	生莖重量(貫/反) 2.0尺-3.5尺	3.5尺-4.5尺	4.5尺-6尺	計	生粗皮重量(貫/反) 2.0尺-3.5尺	3.5尺-4.5尺	4.5尺-6尺	計
鐵線枝蕃苧	1	79.200	101.400	45.600	226.200	25.980	33.180	14.040	73.200
	2	4.200	66.000	221.400	291.200	1.480	25.620	70.560	97.660
	3	98.400	171.000	108.600	378.000	36.480	60.300	34.380	131.160
	計	181.800	338.400	375.600	895.400	63.940	119.100	118.980	302.020
內廣家	1	42.000	105.000	132.600	279.600	15.000	37.500	40.200	92.700
	2	24.960	144.600	36.600	206.160	9.420	49.080	11.520	70.020
	3	141.600	111.300	—	252.900	43.560	35.100	—	78.660
	計	208.560	360.900	169.200	738.660	67.980	121.680	51.720	241.380
臺北種	1	44.400	84.600	113.400	242.400	12.540	22.080	25.500	60.120
	2	8.400	94.200	121.800	224.400	1.380	26.280	29.040	56.700
	3	91.800	132.000	110.400	334.200	23.280	35.820	27.180	86.280
	計	144.600	310.800	345.600	801.000	37.200	84.180	81.720	203.100
嘉義人苧	1	39.600	71.400	48.600	159.600	13.140	24.240	15.180	52.560
	2	18.000	69.600	54.600	142.200	6.300	22.380	14.400	43.080
	3	111.000	100.200	—	211.200	32.400	27.060	—	59.460
	計	168.600	241.200	103.200	513.000	51.840	73.680	29.580	155.100
第一山形	1	73.800	90.600	—	164.400	18.240	21.420	—	39.660
	2	33.000	63.600	67.200	163.800	6.600	12.420	11.820	30.840
	3	151.200	40.800	—	192.000	26.580	6.960	—	33.540
	計	258.000	195.000	67.200	520.200	51.420	40.800	11.820	104.040
京都改良	1	55.200	72.000	—	127.200	19.860	12.120	—	31.920
	2	21.000	122.400	—	143.400	4.680	23.040	—	27.720
	3	—	—	—	—	—	—	—	—
	計	76.200	194.400	—	270.600	24.540	35.160	—	59.640
新潟	1	68.400	183.000	—	251.400	16.440	35.460	—	51.900
	2	96.000	75.000	—	171.000	17.640	14.820	—	32.460
	3	—	—	—	—	—	—	—	—
	計	164.400	258.000	—	422.400	34.080	50.280	—	84.360
山形小葉	1	48.000	136.800	70.200	255.000	12.720	31.200	14.820	58.740
	2	24.960	171.000	36.000	231.960	6.240	32.940	6.660	45.840
	3	108.000	21.600	—	129.600	18.600	3.660	—	22.260
	計	180.960	329.400	106.200	616.560	37.560	67.800	21.480	126.840
嘉義白苧	1	33.000	113.400	268.200	414.600	12.300	38.220	83.760	134.280
	2	25.800	97.800	227.400	351.000	9.840	37.200	67.020	114.060
	3	109.800	108.000	156.000	373.800	37.800	36.900	49.850	124.550
	計	168.600	319.200	651.600	1,139.400	59.940	112.320	200.630	372.890
錫苧	1	24.600	85.800	94.200	204.600	7.440	24.420	24.720	123.540
	2	30.000	108.000	103.800	241.800	8.280	27.000	24.720	60.000
	3	111.000	152.000	42.000	305.000	28.740	28.200	9.960	66.900
	計	165.600	345.800	240.000	751.400	44.460	79.620	59.400	250.440

生繊維重量（貫/反）				乾繊維重量（貫/反）				對生莖乾繊維歩合 (%)
2.0尺-3.5尺	3.5尺-4.5尺	4.5尺-6尺	計	2.0尺-3.5尺	3.5尺-4.5尺	4.5尺-6尺	計	
9.720	12.120	5.100	26.940	3.120	1.620	1.620	6.360	2.81
0.720	11.040	33.300	45.060	0.240	3.660	12.120	16.020	5.49
11.400	21.660	12.960	46.020	3.660	7.380	4.380	15.420	4.08
21.840	44.820	51.360	118.020	7.020	12.660	18.120	37.800	4.13
5.400	14.700	15.840	35.940	1.920	4.680	5.700	12.300	4.40
3.900	20.460	5.160	29.520	1.400	7.980	2.100	11.480	5.55
14.160	13.500	—	27.660	—	—	—	—	—
23.460	48.660	21.000	93.120	3.320	12.660	7.800	23.780	4.97
4.400	7.800	9.120	21.320	1.380	2.460	2.940	6.780	2.80
0.960	9.960	11.760	22.680	0.360	3.640	4.380	8.380	3.73
5.580	10.800	15.120	31.500	1.920	3.840	3.360	9.120	2.73
10.940	28.560	36.000	75.500	3.660	9.940	10.680	24.280	3.08
4.380	8.760	5.580	18.720	1.380	2.880	1.800	6.060	3.80
1.920	8.400	4.980	15.300	0.780	2.880	1.980	5.640	3.97
9.720	8.940	—	18.660	3.420	3.540	—	6.960	3.30
16.020	26.100	10.560	52.680	5.580	9.300	3.780	13.660	3.69
4.980	6.000	—	10.980	1.380	1.500	—	2.880	1.75
2.040	3.780	3.300	9.120	0.660	1.320	1.140	3.120	1.90
6.060	1.860	—	7.920	1.020	0.660	—	1.680	0.88
13.080	11.640	3.300	28.020	3.060	3.480	1.140	7.680	1.51
4.080	4.620	—	8.700	1.020	1.440	—	2.460	1.93
1.380	7.560	—	8.940	0.420	0.900	—	1.320	0.92
—	—	—	—	—	—	—	—	—
5.460	12.180	—	17.640	1.440	2.340	—	3.780	1.42
4.500	10.680	—	15.180	1.200	3.180	—	4.380	4.61
5.460	4.020	—	9.480	1.740	1.680	—	3.420	2.00
—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.960	14.700	—	24.660	2.940	4.860	—	7.800	3.30
3.600	8.220	4.200	16.020	0.960	2.460	1.200	4.620	1.81
1.800	10.380	2.280	17.880	0.480	2.340	0.780	3.600	1.54
4.680	1.080	—	5.760	1.620	0.360	—	1.980	1.53
10.080	19.680	6.480	39.660	3.060	5.160	1.980	10.200	1.62
4.080	13.980	31.680	49.740	1.200	4.500	10.320	16.020	3.86
4.380	12.250	31.980	48.610	1.260	4.800	10.560	16.620	4.74
11.640	13.740	19.800	45.180	3.780	4.440	6.780	15.000	4.01
20.100	39.970	83.460	143.530	6.240	13.740	27.660	47.640	4.21
2.220	7.320	8.100	17.640	0.660	2.340	2.580	5.580	2.73
3.000	9.660	9.300	22.260	1.020	3.378	4.980	9.378	3.13
7.620	8.880	3.300	19.800	2.220	2.880	1.080	6.180	2.31
12.840	25.860	20.700	59.700	3.900	8.598	8.640	21.138	2.72

品種名	收穫回數	生茎重量(貫/反)				生粗皮重量(貫/反)			
		2.0尺-3.5尺	3.5尺-4.5尺	4.5尺-6尺	計	2.0尺-3.5尺	3.5尺-4.5尺	4.5尺-6尺	計
支那	1	21.600	60.600	93.600	175.800	5.820	15.540	23.760	45.120
	2	75.000	130.200	46.800	252.000	19.020	30.000	11.820	60.840
	3	87.000	24.000	—	111.000	22.200	6.360	—	28.560
	計	183.600	214.800	140.400	538.800	47.040	51.900	35.580	134.520
カ ギ カラッパイ	1	48.000	99.000	121.200	268.200	14.820	29.580	34.560	78.960
	2	37.800	130.800	138.000	306.600	12.060	36.480	34.680	83.220
	3	110.400	51.300	—	161.700	29.340	11.750	—	41.090
	計	196.200	281.100	259.200	736.500	56.220	77.810	69.240	203.270
第二朝鮮	1	72.600	61.200	—	133.800	21.480	18.600	—	40.080
	2	49.200	122.400	87.000	258.600	14.100	33.360	21.480	69.180
	3	144.000	72.000	—	216.000	44.640	22.140	—	66.780
	計	265.800	255.600	87.000	608.400	80.220	51.960	21.480	176.040
爪哇	1	55.800	82.200	142.800	280.800	12.000	13.920	28.440	54.360
	2	88.800	103.800	—	192.600	19.500	20.340	—	39.840
	3	—	—	—	—	—	—	—	—
	計	144.600	186.000	142.800	473.400	31.500	34.260	28.440	94.200
福州	1	21.000	78.000	267.600	366.600	4.980	27.500	61.800	94.280
	2	52.200	121.200	150.000	323.400	14.400	31.080	40.440	85.920
	3	111.000	120.180	145.800	376.980	30.000	29.820	33.600	93.420
	計	184.200	319.380	563.400	1,066.980	49.380	88.400	135.840	273.620
第一米國	1	30.000	115.800	136.800	382.600	7.440	25.680	29.700	62.820
	2	67.800	158.400	72.000	298.200	14.400	28.890	12.420	55.620
	3	157.200	36.000	—	193.200	31.320	7.860	—	39.180
	計	255.000	310.200	208.800	874.000	53.160	62.340	42.120	157.620
第一英國	1	100.800	110.400	—	211.200	17.500	21.480	—	38.980
	2	—	—	—	—	—	—	—	—
	3	137.400	—	—	137.400	29.700	—	—	29.700
	計	238.200	110.400	—	348.600	47.200	21.480	—	68.680
比律賓	1	18.000	85.200	232.800	336.000	4.980	26.160	59.160	90.300
	2	49.200	100.200	158.400	307.800	15.960	28.860	44.400	89.220
	3	168.000	122.400	—	290.400	36.900	37.200	—	74.100
	計	235.200	309.600	391.200	934.200	57.840	92.220	103.560	253.620
第一黄麻	1	9.600	55.800	210.600	276.000	3.120	17.220	59.460	79.800
	2	24.600	84.600	189.600	298.800	7.500	24.480	49.140	81.120
	3	72.000	157.200	103.800	333.000	20.880	43.560	24.360	64.440
	計	106.200	297.600	504.000	907.800	31.500	85.260	132.960	225.360
カ ギ キユワイ	1	34.800	96.600	225.600	357.000	11.160	29.220	66.000	106.380
	2	60.600	109.200	127.200	297.000	19.200	37.780	37.800	94.780
	3	114.600	171.600	—	286.200	36.480	50.580	—	87.060
	計	210.000	377.400	352.800	940.200	66.840	117.580	103.800	288.220

生纖維重量（貫/反）				乾纖維重量（貫/反）				對生莖乾纖維步合 (%)
2.0尺-3.5尺	3.5尺-4.5尺	4.5尺-6尺	計	2.0尺-3.5尺	3.5尺-4.5尺	4.5尺-6尺	計	
1.500	4.440	7.320	13.260	0.420	1.380	1.960	3.760	2.25
5.880	9.600	5.100	20.580	1.620	3.000	1.740	6.360	2.52
6.060	2.220	—	8.280	2.040	0.780	—	2.820	2.54
13.440	16.260	12.420	42.120	4.080	5.160	3.700	12.940	2.43
4.440	8.820	11.280	24.540	1.380	2.640	3.300	7.320	2.71
3.660	12.480	13.080	29.220	1.200	4.140	4.380	9.720	3.17
8.400	4.500	—	12.900	2.700	1.560	—	4.260	1.92
16.500	25.800	24.360	66.600	5.280	8.340	7.680	21.300	2.60
5.760	4.800	—	10.560	1.680	1.800	—	3.480	2.60
4.800	12.180	9.600	26.580	1.500	4.200	3.240	8.940	3.46
13.980	7.740	—	21.720	4.440	2.400	—	6 840	2.63
24.540	24.720	9.600	58.860	7.620	8.400	3.240	19.260	2.89
2.760	4.140	7.800	14.700	0.780	1.200	2.280	4.260	1.52
4.800	4.920	—	9.720	1.440	1.560	—	3.000	1.56
—	—	—	—	—	—	—	—	—
7.560	9.060	7.800	24.420	2.220	2.760	2.280	7.260	1.54
1.740	6.840	17.755	26.335	0.480	2.160	6.720	9.360	2.55
4.980	11.340	15.900	32.220	1.560	3.780	1.320	6.660	3.48
7.920	9.480	11.880	29.280	2.400	3.300	4.080	9.780	3.17
14.640	27.660	45.535	87.835	4.440	9.240	12.120	25.800	3.06
1.980	6.840	7.500	16.320	0.480	1.980	2.520	4.980	1.76
4.380	8.460	4.020	16.860	1.380	3.180	1.320	5.880	1.91
8.760	2.460	—	11.220	2.580	0.720	—	3.300	1.71
15.120	17.760	11.520	44.400	4.440	5.880	3.840	14.160	1.79
5.460	6.180	—	11.640	1.620	1.800	—	3.420	1.62
—	—	—	—	—	—	—	—	—
7.020	—	—	—	2.400	—	—	2.400	1.75
12.480	6.180	—	11.640	4.020	1.800	—	5.820	1.68
1.440	8.880	16.600	26.920	0.420	2.580	6.660	9.660	2.86
5.160	10.680	17.400	33.240	1.620	3.480	6.060	11.160	3.63
10.320	12.600	—	22.920	2.820	5.040	—	7.860	2.64
16.920	32.160	34.000	83.080	4.860	11.100	12.720	28.680	3.04
1.020	5.700	20.502	27.222	0.300	1.740	7.020	9.060	4.30
2.400	9.000	19.140	30.540	0.780	3.000	6.660	10.440	3.49
5.460	12.900	7.620	25.980	3.360	4.320	2.880	10.560	2.76
8.880	27.600	47.262	83.742	14.160	9.040	16.560	30.060	3.51
2.940	9.240	22.320	34.500	0.960	2.940	7.740	11.640	3.11
6.000	11.760	13.860	31.620	1.920	3.900	4.560	10.380	3.49
9.000	14.160	—	23.160	1.800	4.500	—	6.300	2.77
17.940	35.160	36.180	89.280	4.680	11.340	12.300	28.320	3.12

大 正 13 年 度 ニ 於

品種名	收穫回數	生莖重量(貫/反) 2.0尺-3.5尺	3.5尺-4.5尺	4.5尺-6尺	6尺以上	計	生粗皮重量(貫/反) 2.0尺-3.5尺	3.5尺-4.5尺	4.5尺-6尺	6尺以上	計
阿緱白皮	1	47.250	67.062	111.425	390.025	614.762	11.445	15.780	33.412	111.430	172.067
	2	54.520	106.500	206.250	106.050	473.320	14.370	29.805	49.042	27.870	121.087
	計	101.770	173.562	317.675	496.075	1,088.082	25.815	45.585	82.454	139.300	293.154
阿蕃白皮	1	42.000	46.800	142.800	384.000	615.200	12.360	14.100	45.960	125.040	197.460
	2	55.800	90.000	181.200	205.200	532.200	16.620	28.740	52.740	35.760	140.700
	計	97.800	136.800	324.000	589.200	1,147.400	28.980	42.840	98.700	160.800	338.160
臺南白皮	1	44.400	72.000	156.000	447.600	720.000	14.040	22.380	52.560	147.600	236.580
	2	78.000	136.800	231.600	132.000	178.400	27.600	40.200	73.080	39.660	180.600
	計	122.400	208.800	387.600	579.600	898.400	41.640	62.580	121.640	187.260	417.180
阿緱烏皮	1	42.600	58.800	113.400	270.000	484.800	14.220	20.760	40.080	88.380	163.440
	2	69.000	194.400	189.600	63.600	516.600	23.580	59.940	56.340	16.860	156.720
	計	111.600	253.200	303.000	333.600	1,001.400	37.800	80.700	96.420	105.240	320.160
阿蕃烏皮	1	45.600	49.800	72.000	381.000	548.400	12.000	16.920	24.780	123.340	179.040
	2	66.000	96.000	150.000	251.400	563.400	21.360	30.960	46.020	69.960	176.940
	計	111.600	145.800	222.000	632.400	1,111.800	33.360	47.860	70.800	193.200	365.980
臺南黑皮	1	312.000	57.600	97.200	253.200	720.000	11.460	22.260	36.180	80.400	150.300
	2	61.800	120.000	138.600	—	320.400	20.580	34.800	34.140	—	89.520
	計	373.800	177.600	235.800	253.200	1,040.400	32.040	57.060	70.320	80.400	239.820
新竹青心	1	33.000	51.000	93.000	522.000	699.000	9.000	14.880	28.800	142.620	195.300
	2	69.000	100.200	168.600	155.400	493.200	18.720	43.380	24.360	35.460	122.920
	計	102.000	151.200	261.600	677.400	1,192.200	27.720	58.260	33.160	178.080	318.220
宜蘭青心 臺南黑皮	1	27.000	71.400	108.600	214.200	421.200	8.160	20.220	30.600	55.380	119.720
	2	48.600	132.000	106.200	130.800	417.600	12.600	31.800	24.000	26.100	94.500
	計	75.600	203.400	214.800	345.000	838.800	20.760	52.020	54.600	81.480	214.220
新竹紅心	1	34.200	58.200	102.600	303.000	525.000	7.800	19.380	31.320	84.180	142.680
	2	54.000	91.800	142.200	183.600	471.600	14.880	22.800	33.600	41.040	112.380
	計	86.200	150.000	248.800	486.600	996.600	22.680	22.460	64.920	125.220	255.060

ケル試驗成績

生纖維重量(貫/反) 2.0尺-3.5尺	3.5尺-4.5尺	4.5尺-6尺	6尺以上	計	乾纖維重量(貫/反) 2.0尺-3.5尺	3.5尺-4.5尺	4.5尺-6尺	6尺以上	計	生莖對乾纖維步合(%)	草丈(尺)
2.662	5.310	10.132	38.197	56.301	0.822	1.710	3.922	13.267	19.721	3.09	6.97
3.122	8.280	15.880	8.902	36.184	1.117	2.850	5.770	3.[illegible]55	12.992	2.74	5.61
5.814	13.590	26.012	42.099	92.480	1.939	4.560	9.692	16.522	32.713	3.00	6.29
2.460	3.480	14.100	39.720	59.760	0.780	1.200	3.840	14.760	20.580	3.34	7.11
3.240	7.920	16.500	19.860	47.520	1.200	2.760	5.760	6.720	16.440	3.09	6.06
5.700	11.400	30.600	59.580	107.280	1.980	3.960	9.600	21.480	37.020	3.21	6.58
2.100	5.760	17.340	51.600	76.800	0.720	1.740	5.520	18.120	26.100	3.63	7.09
5.880	14.040	24.120	15.240	19.640	1.920	4.620	8.280	5.160	19.980	3.45	6.08
7.980	19.800	41.460	66.840	96.440	2.640	6.360	13.800	23.280	46.080	3.54	13.17
2.520	4.560	12.000	28.800	47.880	0.840	1.500	3.780	10.140	16.260	3.35	6.44
5.700	18.480	18.120	5.640	47.940	1.800	6.180	6.300	1.980	16.260	2.17	5.60
8.220	23.040	30.120	34.440	95.820	2.640	7.630	10.080	12.120	32.620	3.26	12.04
2.460	4.260	6.600	45.000	58.320	0.600	1.200	2.340	15.000	19.140	3.49	6.79
5.280	11.040	17.820	2.460	36.600	1.800	3.480	5.400	8.040	18.720	3.64	6.02
7.740	15.300	24.420	47.460	94.920	2.400	4.680	7.740	23.040	37.860	3.56	12.81
1.960	5.340	10.200	26.160	43.610	0.600	1.860	3.600	10.140	16.200	3.69	6.49
5.460	10.620	13.340	—	29.420	2.640	4.140	4.500	—	11.280	3.52	5.49
7.420	15.960	23.540	26.160	73.030	3.240	7.000	8.100	10.140	27.480	3.60	11.89
1.620	3.420	7.680	45.960	58.630	0.480	1.020	2.520	15.540	19.740	2.80	7.49
3.960	11.040	7.260	10.320	40.920	1.380	3.960	2.340	3.360	11.040	2.92	5.55
5.580	14.460	14.940	56.280	99.600	1.860	4.980	4.860	18.900	30.780	2.86	13.04
1.860	5.280	9.300	17.460	33.900	0.540	1.620	3.000	6.000	11.160	2.65	6.37
2.820	7.630	6.780	8.400	25.680	1.020	2.820	2.340	2.760	8.940	2.17	5.53
4.680	12.960	16.080	25.860	59.580	1.560	4.440	5.340	8.760	20.100	2.41	11.90
1.860	5.580	9.960	29.580	46.980	0.540	1.800	3.300	9.720	15.360	3.19	7.02
3.540	6.780	11.940	14.580	36.840	1.260	2.580	4.200	2.880	10.920	2.89	6.03
5.400	12.360	21.800	44.160	83.820	1.800	4.380	7.500	12.600	26.280	3.04	13.05

品種名	收穫回數	生茎重量(貫/反)					生粗皮重量(貫/反)				
		2.0尺-3.5尺	3.5尺-4.5尺	4.5尺-6尺	6尺以上	計	2.0尺-3.5尺	3.5尺-4.5尺	4.5尺-6尺	6尺以上	計
宜蘭紅心	1	43.200	84.600	141.000	238.200	507.000	12.300	23.520	37.680	56.880	130.380
	2	16.800	67.800	273.000	—	357.600	9.720	16.440	56.220	—	82.380
	計	50.000	152.000	414.000	238.200	864.600	22.020	39.960	93.900	56.880	212.760
宜蘭大有	1	16.800	46.800	103.200	460.800	627.000	6.000	18.420	36.000	157.980	218.400
	2	27.000	61.800	180.000	246.800	515.600	9.840	21.600	58.500	73.380	163.320
	計	43.800	108.600	283.200	707.600	1,142.600	15.840	40.020	93.500	165.360	381.720
新竹沙連	1	12.600	31.800	97.200	579.000	720.600	4.260	10.920	31.980	188.580	235.740
	2	—	44.400	157.800	169.800	772.000	—	14.220	52.080	52.380	118.640
	計	12.600	76.200	255.000	748.800	1,492.600	4.260	25.140	84.060	240.960	344.380
新竹大湖沙連	1	—	22.800	57.600	510.600	590.400	—	7.680	19.440	165.540	192.660
	2	—	43.200	133.200	282.600	459.000	—	13.860	41.700	81.360	136.920
	計	—	66.000	190.800	793.200	1,049.400	—	21.540	61.140	246.900	329.580
南投下縣	1	25.200	39.000	104.400	448.200	616.800	8.820	13.860	36.480	128.100	187.260
	2	34.800	67.800	199.200	163.200	465.000	11.640	22.260	56.700	37.860	128.460
	計	60.000	106.800	303.600	611.400	1,081.800	20.460	36.120	93.180	165.960	315.660
紅花青心	1	16.800	27.000	81.600	547.800	673.200	5.100	8.700	25.800	156.900	196.500
	2	16.200	44.400	128.400	397.200	586.200	4.680	12.720	34.500	93.000	144.900
	計	33.000	71.400	210.000	945.000	1,259.400	9.780	21.420	60.300	249.900	341.400
嘉義改良	1	39.600	46.200	186.600	324.600	597.000	12.960	16.030	65.640	108.000	202.630
	2	36.000	81.300	243.600	153.600	518.500	11.880	28.560	76.380	46.440	163.260
	計	65.600	127.800	430.200	478.200	1,015.500	24.840	44.590	142.020	154.440	365.890
嘉義山種	1	31.200	69.000	165.600	210.000	475.800	11.520	25.080	59.040	70.500	166.140
	2	69.000	135.600	264.000	—	458.600	24.600	45.300	82.740	—	152.640
	計	100.200	204.600	429.600	210.000	944.400	36.120	70.380	131.780	70.500	318.800
嘉義正種	1	20.400	41.400	96.000	421.200	579.000	7.920	16.800	36.360	140.400	201.480
	2	43.800	70.200	220.200	—	336.000	12.660	22.980	68.640	—	134.280
	計	64.200	111.600	316.200	421.200	915.000	20.580	39.780	105.000	140.400	335.760
鐵線枝蕃亭	1	39.000	57.000	146.400	544.800	787.200	12.360	19.680	53.580	193.800	279.420
	2	50.400	61.780	235.800	94.200	442.200	17.160	20.700	72.600	25.620	135.380
	計	89.400	118.780	382.200	639.000	1,229.400	29.520	40.380	126.180	219.420	414.800

生纖維重量(貫/反)					乾纖維重量(貫/反)					生莖對乾纖維歩合(%)	草丈(尺)
2.0尺-3.5尺	3.5尺-4.5尺	4.5尺-6尺	6尺以上	計	2.0尺-3.5尺	3.5尺-4.5尺	4.5尺-6尺	6尺以上	計		
2,340	6,000	10,980	17,880	46,020	0,780	1,860	3,600	5,880	12,120	2,39	6,58
2,400	4,740	[illegible].420	—	25,560	0,780	1,620	5,940	—	8,340	2,37	5,40
4,740	10,740	29,400	17,880	71,580	1,560	3,420	9,540	5,8[illegible]0	20,460	2,38	11,98
1,080	4,140	11,340	52,380	68,940	0,360	1,260	3,660	18,300	23,280	3,70	7,50
2,220	5,460	18,600	23,040	49,320	0,720	1,860	6,000	7,800	16,380	3,19	6,06
3,300	9,600	29,940	76,420	119,260	1,080	3,120	9,660	26,110	39,970	3,44	13,56
0,780	2,280	8,040	58,560	69,660	0,180	0,720	2,520	19,620	23,040	3,20	7,78
—	3,000	13,440	15,600	32,040	—	0,960	4,320	5,040	10,320	2,80	5,95
0,780	5,280	21,480	74,160	101,700	0,180	1,680	6,840	24,660	33,360	3,0[illegible]	13,73
—	1,560	4,800	54,600	60,960	—	0,420	1,440	18,840	20,500	3,50	7,84
—	2,820	11,880	23,760	38,460	—	1,020	3,900	8,220	13,140	2,86	6,46
—	4,380	16,680	78,360	99,420	—	1,440	5,340	27,060	33,640	3,18	14,30
1,680	3,660	12,000	47,640	64,980	0,540	1,080	4,020	17,040	22,680	3,68	7,51
2,460	6,360	17,460	12,300	38,580	0,840	2,280	6,660	4,500	14,280	3,07	6,00
4,140	10,020	29,460	56,940	103,560	1,380	3,360	10,680	21,540	36,960	3,37	13,51
0,900	1,920	8,[illegible]20	54,180	65,520	0,240	0,580	1,320	19,260	21,360	3,17	7,74
3,660	3,420	11,100	27,000	45,180	0,360	1,140	3,720	10,200	15,420	2,53	6,39
4,560	5,340	19,620	81,180	110,700	0,600	1,720	5,040	29,460	36,780	2,85	14,13
2,280	3,660	21,600	41,580	69,120	0,660	1,140	7,200	14,520	23,520	3,94	6,68
2,400	7,980	23,700	16,440	50,520	0,840	2,440	7,980	5,580	16,890	2,21	5,90
4,680	11,640	45,300	58,020	119,640	1,500	3,580	15,180	20,100	40,410	3,07	12,58
2,100	6,180	18,000	24,840	51,120	0,660	2,040	6,300	8,880	17,880	3,76	6,13
4,680	11,940	24,600	—	41,220	1,620	3,080	8,400	—	13,100	3,05	5,37
6,780	18,120	42,600	24,840	92,340	2,280	5,120	14,700	8,880	30,980	2,40	11,50
1,800	4,620	11,760	49,800	67,980	0,540	1,560	4,020	18,000	24,120	4,17	7,45
2,760	6,420	19,200	—	28,380	1,080	2,400	6,960	—	10,440	3,12	5,41
4,5[illegible]0	11,040	30,960	49,800	96,360	1,620	3,960	10,980	18,000	34,560	3,64	12,86
2,220	4,500	17,160	70,980	94,860	0,660	1,380	5,520	24,780	32,340	4,11	7,17
4,080	6,300	26,880	9,600	46,860	1,500	2,340	10,200	3,480	17,520	3,96	5,80
6,300	10,800	44,040	80,580	141,720	2,160	3,720	15,720	28,260	49,860	4,03	12,97

品種名	收穫回數	生莖重量（貫/反）					生粗皮重量（貫/反）				
		2.0尺-3.5尺	3.5尺-4.5尺	4.5尺-6尺	6尺以上	計	2.0尺-3.5尺	3.5尺-4.5尺	4.5尺-6尺	6尺以上	計
内廣家	1	29,400	57,000	137,400	347,340	574,200	11,400	21,780	49,800	115,500	198,480
	2	48,600	123,600	205,200	—	377,400	14,340	43,020	63,120	—	120,480
	計	78,000	180,600	342,600	347,340	951,600	25,740	64,800	112,920	115,500	318,960
豪北種	1	31,800	36,000	58,800	489,000	615,600	8,580	10,620	16,920	123,660	159,780
	2	66,000	49,800	193,800	114,000	423,600	9,600	15,000	49,080	24,900	98,580
	計	97,800	85,800	252,600	603,000	1,039,200	19,180	25,620	66,000	147,560	258,360
嘉義人苧	1	40,800	57,000	160,200	201,000	459,000	12,360	18,120	47,400	58,080	135,960
	2	48,600	70,200	103,800	164,400	388,800	15,060	24,000	34,380	42,300	115,440
	計	89,400	127,200	264,000	365,400	847,800	27,420	42,120	81,780	100,380	251,400
第一山形	1	61,200	102,000	222,000	—	385,200	10,560	19,800	42,000	—	72,360
	2	31,200	61,200	117,000	78,000	287,400	6,480	11,700	21,180	14,160	135,200
	計	92,400	163,200	339,000	78,000	672,600	17,040	31,500	63,180	14,160	207,560
京都改良	1	76,200	121,800	123,600	—	321,600	16,440	27,300	28,800	—	72,540
	2	49,800	73,200	94,800	—	217,800	12,840	18,660	22,380	—	53,880
	計	126,000	195,000	223,400	—	539,400	29,280	45,960	51,180	—	126,420
新潟	1	80,400	110,400	175,000	—	366,000	15,000	21,240	34,860	—	71,100
	2	36,000	56,400	51,000	—	143,400	8,040	11,760	10,860	—	38,400
	計	116,400	166,800	226,000	—	509,400	23,040	33,000	45,720	—	109,500
山形小葉	1	66,600	82,200	229,200	—	378,000	13,620	17,280	46,080	—	76,980
	2	44,400	118,200	82,800	—	245,400	11,220	26,040	18,000	—	55,260
	計	111,000	200,400	312,000	—	523,400	24,840	43,320	64,080	—	132,240
嘉義白苧	1	29,400	40,800	79,800	549,000	699,000	10,020	14,100	26,580	185,280	235,980
	2	31,200	75,000	304,800	—	411,000	10,920	27,060	100,320	—	138,300
	計	60,600	115,800	384,600	549,000	1,111,000	20,940	41,160	126,900	185,280	374,280
錫苧	1	32,400	88,800	62,400	274,200	457,800	9,600	26,700	36,240	76,440	148,980
	2	48,600	91,200	120,000	—	259,800	16,740	28,080	33,600	—	78,420
	計	81,000	180,000	182,400	274,200	817,600	26,340	54,780	69,840	76,440	227,400
支那	1	46,200	77,400	61,200	66,000	250,800	10,980	19,320	17,280	19,980	67,560
	2	70,200	72,000	114,000	—	256,200	18,140	18,780	30,900	—	67,820
	計	116,400	149,400	175,200	66,000	507,000	29,120	38,100	48,180	19,980	135,380

生纖維重量（貫/反）					乾纖維重量（貫/反）					生莖對乾纖維步合 (%)	草丈 (尺)
2.0尺-3.5尺	3.5尺-4.5尺	4.5尺-6尺	6尺以上	計	2.0尺-3.5尺	3.5尺-4.5尺	4.5尺-6尺	6尺以上	計		
2.760	7.020	18.000	47.520	75.300	0.900	2.400	9.480	15.180	27.960	4.90	7.30
4.200	13.560	21.900	—	39.660	1.560	5.280	8.700	—	15.140	4.12	5.37
6.960	20.580	39.900	47.520	114.960	2.460	7.680	18.180	15.180	43.100	4.51	12.67
1.740	2.640	4.980	41.700	50.970	0.540	0.840	1.800	15.480	18.660	3.03	7.59
2.100	4.380	15.060	14.580	36.140	0.660	1.680	5.760	3.180	11.280	2.91	5.95
3.840	7.020	20.050	56.280	97.110	1.300	2.520	7.560	18.660	29.840	2.97	13.54
2.760	5.100	15.600	20.520	43.380	0.840	1.680	5.640	7.620	15.780	3.44	6.17
3.660	6.600	10.380	13.800	37.860	1.200	2.580	3.960	5.340	13.080	3.36	5.57
6.420	11.700	25.980	34.320	81.240	2.040	4.260	9.600	12.960	28.860	3.40	11.74
2.640	4.260	10.800	—	17.700	0.600	1.380	3.360	—	5.340	1.39	5.15
1.320	2.820	5.040	3.840	13.020	0.480	1.020	1.740	1.380	4.620	1.61	4.55
3.960	7.080	15.920	3.840	30.720	1.080	2.400	5.100	1.380	9.960	1.50	9.70
3.540	7.140	7.080	—	17.760	1.080	2.400	2.640	—	6.840	1.90	4.85
3.000	5.400	7.200	—	15.600	1.080	1.980	2.640	—	5.700	2.62	4.49
6.540	12.540	14.280	—	33.360	2.160	4.380	5.280	—	12.540	2.26	4.67
3.180	5.340	9.660	—	18.180	1.020	1.800	3.300	—	6.120	1.67	5.30
1.980	3.420	3.540	—	8.940	0.720	1.260	1.320	—	3.300	2.30	3.99
5.160	8.760	13.200	—	25.120	1.740	3.060	4.620	—	9.420	1.98	9.29
2.400	4.080	13.440	—	19.920	0.720	1.320	4.440	—	6.480	1.71	5.70
1.860	6.060	6.000	—	13.920	0.720	2.160	2.100	—	4.980	2.03	4.26
4.260	10.140	19.440	—	33.840	1.440	3.480	6.540	—	11.460	1.87	9.96
1.620	3.420	8.460	73.620	87.120	0.480	1.020	2.880	24.960	29.340	4.20	7.31
2.640	9.060	34.020	—	45.720	0.960	3.240	13.620	—	17.820	4.33	5.36
4.260	12.500	42.480	73.620	132.840	1.440	4.260	16.400	24.960	47.160	4.26	12.67
1.800	7.020	11.880	26.220	46.920	0.480	2.160	3.900	9.180	15.720	3.04	6.63
2.940	7.260	10.920	—	21.120	1.140	2.880	3.900	—	7.920	3.05	4.86
4.800	14.280	22.800	26.220	68.040	1.620	5.040	7.800	9.180	23.640	3.04	11.49
2.340	5.880	6.000	7.020	21.240	0.720	1.860	1.980	2.460	7.020	2.80	5.10
4.380	4.980	9.900	—	19.260	1.620	1.980	3.900	—	7.100	2.93	4.44
6.720	10.860	15.900	7.020	40.500	2.340	3.840	4.880	2.460	14.120	2.86	9.54

品種名	收穫回數	生莖重量(貫/反) 2.0尺-3.5尺	3.5尺-4.5尺	4.5尺-6尺	6尺以上	計	生粗皮重量(貫/反) 2.0尺-3.5尺	3.5尺-4.5尺	4.5尺-6尺	6尺以上	計
カ ギ カラツバイ	1	46.200	63.000	79.200	131.400	319.800	14.880	20.520	27.720	44.040	107.160
	2	68.400	78.000	189.600	—	336.000	23.220	19.320	53.820	—	96.360
	計	114.600	141.000	268.800	131.400	655.800	38.100	39.840	81.540	44.040	203.520
第二朝鮮	1	48.600	75.600	121.800	195.000	441.000	14.940	25.200	37.920	62.400	140.460
	2	74.400	76.800	280.800	—	432.000	19.800	23.640	77.760	—	121.200
	計	123.000	152.400	402.600	195.000	873.000	34.740	48.840	115.680	62.400	261.650
爪哇	1	83.400	111.600	228.000	—	423.000	14.340	21.600	47.400	—	83.340
	2	136.800	91.200	—	—	228.000	28.080	15.900	—	—	43.980
	計	220.200	202.800	228.000	—	651.000	42.420	37.500	47.400	—	127.320
福州	1	45.000	46.800	44.400	35.280	184.020	12.420	14.040	11.340	92.160	129.920
	2	36.000	73.800	249.000	96.000	454.800	36.000	22.800	60.000	22.740	141.540
	計	81.000	120.600	293.400	44.880	638.820	48.420	36.840	71.340	114.900	271.460
第一米國	1	81.000	90.600	129.600	171.000	472.200	16.500	20.220	26.100	35.880	138.810
	2	10.440	89.400	103.800	—	203.640	22.560	17.700	21.480	—	61.740
	計	91.440	180.000	133.400	171.000	675.840	39.060	37.920	47.580	35.880	200.550
第二米國	1	64.200	71.400	73.200	—	208.800	11.820	12.720	11.820	—	36.360
	2	133.200	55.200	—	—	188.400	24.480	57.000	—	—	81.480
	計	197.400	126.600	73.200	—	397.200	36.300	69.720	11.820	—	117.840
第一英國	1	62.400	60.000	139.200	—	261.600	11.040	10.200	24.360	—	45.600
	2	136.800	91.800	—	—	228.600	24.180	18.180	—	—	42.360
	計	199.200	151.800	139.200	—	490.200	35.220	28.180	24.360	—	87.960
比律賓	1	55.220	66.000	102.600	330.000	553.800	15.660	19.620	31.200	101.460	177.940
	2	82.800	135.000	201.000	—	418.800	20.280	41.100	55.980	—	117.360
	計	138.000	201.000	303.600	330.000	972.600	35.940	60.720	87.180	101.460	295.300
第一黃麻	1	30.000	42.000	65.400	52.980	190.380	8.160	13.320	19.500	160.440	201.420
	2	6.060	95.400	221.400	92.400	415.260	16.800	27.360	56.760	22.500	123.420
	計	36.060	137.400	286.800	145.380	605.640	24.960	40.680	76.260	182.940	324.840
カ ギ キユワイ	1	52.200	83.400	146.400	332.400	614.400	14.280	24.720	37.320	97.500	183.820
	2	118.800	112.800	59.400	—	290.600	36.900	35.340	27.600	—	99.840
	計	171.000	196.200	205.800	332.400	915.000	51.180	60.060	64.920	97.500	283.660

生繊維重量（貫/反）					乾繊維重量（貫/反）					生茎對乾繊維歩合(%)	草丈(尺)
2.0尺-3.5尺	3.5尺-4.5尺	4.5尺-6尺	6尺以上	計	2.0尺-3.5尺	3.5尺-4.5尺	4.5尺-6尺	6尺以上	計		
4.020	6.000	9.960	17.100	37.080	1.260	1.980	3.180	5.520	11.940	3.73	6.69
5.700	3.720	16.380	—	25.800	1.560	2.100	5.400	—	9.060	2.70	5.12
9.720	9.720	26.340	17.100	62.880	2.820	4.080	8.580	5.520	21.000	3.21	11.81
3.600	7.860	13.500	24.120	49.080	1.140	2.580	4.440	8.100	16.260	3.69	6.02
4.980	8.400	27.840	—	41.660	1.800	2.940	9.960	—	14.700	3.40	5.15
8.580	16.260	41.340	24.120	90.740	2.940	5.520	14.400	8.100	30.960	3.55	11.17
2.640	4.980	13.140	—	20.760	0.720	1.560	4.320	—	6.540	1.55	5.18
6.600	4.740	—	—	11.340	2.160	1.440	—	—	3.600	1.58	3.98
9.240	9.720	13.140	—	32.100	2.880	3.000	4.320	—	10.140	1.56	9.16
3.000	4.080	3.780	33.180	44.080	0.720	1.260	1.260	11.640	14.880	3.04	8.02
2.580	6.660	19.260	6.720	35.220	0.960	2.520	7.380	2.520	13.380	2.94	5.57
5.580	10.740	23.040	39.900	79.300	1.680	3.780	8.640	14.160	28.260	2.99	13.59
3.180	4.740	7.440	10.920	26.280	0.960	1.500	2.460	3.720	8.540	1.83	6.64
4.020	4.440	5.280	—	13.940	1.560	1.560	2.040	—	5.160	1.73	4.73
7.200	9.180	12.720	10.920	40.220	2.520	3.060	4.500	3.720	13.700	1.78	11.37
2.040	2.280	2.400	—	6.720	0.540	0.660	0.720	—	6.920	0.92	3.90
5.400	1.320	—	—	6.720	1.920	0.540	—	—	2.460	1.28	3.70
7.440	3.600	2.400	—	13.440	2.460	1.200	0.720	—	9.380	1.10	7.60
2.220	2.580	6.360	—	11.160	0.720	0.840	2.100	—	3.660	1.40	4.96
5.460	4.140	—	—	9.600	2.220	1.740	—	—	3.960	1.73	3.98
7.680	6.720	6.360	—	20.760	2.940	2.580	2.100	—	7.620	1.56	8.94
3.240	4.320	9.420	34.560	51.540	1.140	0.150	3.180	12.120	16.990	7.06	—
6.300	10.080	18.420	—	34.800	2.280	3.780	6.420	—	12.480	2.96	5.15
9.540	14.400	27.840	34.560	86.340	3.420	3.930	9.600	12.120	29.470	5.01	5.15
1.800	3.720	6.420	50.640	62.580	0.600	1.360	2.220	19.320	23.500	8.12	—
3.840	7.800	10.140	7.500	29.280	1.380	2.760	6.000	2.940	13.180	2.82	5.66
5.640	11.520	16.560	58.140	91.860	1.980	4.120	8.220	22.260	36.680	5.47	5.66
3.000	6.720	14.040	34.260	18.020	0.960	2.400	4.860	6.660	14.880	6.94	—
8.100	15.480	5.280	—	28.860	3.120	3.420	1.980	—	8.520	2.93	5.34
11.100	22.200	19.320	34.260	46.880	4.080	5.820	6.840	6.660	23.400	4.93	5.34

昭和元年ニ於

品種名	收穫回數	生莖重量(貫/反) 2尺-3.5尺	3.5尺-4.5尺	4.5尺-6尺	計	生粗皮重量(貫/反) 2尺-3.5尺	3.5尺-4.5尺	4.5尺-6尺	計
嘉義白苧	1	84.600	234.000	66.000	384.600	20.400	68.160	19.140	107.700
	2	39.600	177.600	121.200	332.400	14.280	55.800	36.000	106.140
	3	61.200	87.600	326.400	480.000	19.800	432.880	106.020	158.700
	計	185.400	499.200	513.600	1,197.000	54.480	556.840	161.160	372.540
鐵線枝蕃苧	1	26.400	187.200	160.200	373.800	6.960	50.520	46.020	103.500
	2	57.540	156.480	197.400	382.200	18.780	47.940	54.660	121.380
	3	42.000	81.000	374.400	504.000	13.440	31.500	119.620	163.560
	計	125.940	424.680	732.000	1,260.000	39.180	129.960	220.300	388.440
阿緞白皮	1	22.200	189.000	48.000	259.200	6.540	57.180	15.300	79.020
	2	22.800	194.400	148.800	366.000	8.100	54.360	40.080	102.540
	3	20.800	80.400	351.600	453.600	10.200	28.380	114.600	153.180
	計	65.800	463.800	548.400	1,078.800	24.840	139.920	169.980	334.740
第一黃蔴	1	16.800	91.800	281.400	390.000	4.020	22.200	72.600	98.820
	2	27.000	183.000	120.000	330.000	7.980	45.060	35.400	88.440
	3	39.600	117.000	298.200	418.200	12.300	29.160	84.360	125.820
	計	83.400	391.800	699.600	1,138.200	24.300	96.420	192.360	313.080
嘉義改良	1	51.000	222.000	60.600	333.600	14.400	61.200	16.260	91.860
	2	14.400	238.200	30.000	282.600	11.880	69.600	8.100	89.580
	3	28.800	66.000	271.200	417.000	10.500	43.380	82.440	136.320
	計	94.200	526.200	361.800	1,033.200	36.700	174.180	106.800	317.760
嘉義正種	1	47.400	—	—	47.400	13.380	—	—	13.380
	2	16.800	145.800	62.400	225.000	4.200	35.700	13.740	53.640
	3	18.000	110.400	267.200	349.200	6.600	23.460	76.800	106.860
	計	82.200	256.200	329.600	621.600	24.180	59.160	90.540	173.880
カギ キユワイ	1	34.200	99.600	48.000	181.800	8.820	28.320	15.900	53.040
	2	37.800	152.400	143.400	333.600	5.160	43.800	39.480	88.440
	3	52.200	69.000	244.800	384.600	18.120	30.360	77.280	125.760
	計	124.200	321.000	436.200	900.000	32.100	102.480	132.660	267.240
阿蕃烏皮	1	45.600	97.200	—	142.800	14.700	32.820	—	52.520
	2	28.200	112.800	181.200	322.200	9.960	34.560	46.920	91.440
	3	30.000	70.200	277.800	376.800	11.700	27.300	83.460	122.460
	計	103.800	280.200	459.000	841.800	36.360	94.680	130.380	266.420
福州	1	18.000	88.200	72.000	179.200	4.080	19.440	16.980	40.500
	2	26.400	94.200	242.400	363.000	6.780	21.300	49.140	77.220
	3	—	145.200	334.200	404.400	—	50.100	47.160	97.260
	計	44.400	327.600	648.600	946.600	10.860	90.840	113.280	214.980

ケ　ル　試　驗　成　績

生纖維重量（貫/反）				乾纖維重量（貫/反）				對生莖乾纖維步合 (%)
2尺-3.5尺	3.5尺-4.5尺	4.5尺-6尺	計	2尺-3.5尺	3.5尺-4.5尺	4.5尺-6尺	計	
5.280	21.540	6.120	32.940	1.740	7.080	2.100	10.920	2.80
4.320	19.680	13.860	37.860	1.500	6.840	4.620	12.960	3.80
5.340	10.080	38.640	54.060	1.620	3.240	13.200	18.060	3.80
14.940	51.300	58.620	124.860	4.860	17.160	19.920	41.940	3.46
1.800	15.900	15.540	33.240	0.540	5.160	4.920	10.620	2.80
6.000	17.580	21.000	44.580	1.980	5.880	7.020	14.880	3.90
3.180	8.880	42.600	54.660	1.020	2.760	14.220	18.000	3.60
10.980	42.360	79.140	132.480	3.540	13.800	26.160	43.500	3.43
1.920	18.420	5.460	25.800	0.600	5.640	1.620	7.860	3.00
2.280	18.720	14.280	35.280	0.780	7.440	5.520	13.740	3.80
2.400	8.580	45.240	56.220	0.720	2.640	14.460	17.820	3.90
6.600	45.720	64.980	117.300	2.100	15.720	21.600	39.420	3.56
1.140	6.180	24.420	31.740	0.360	1.980	8.040	10.380	2.70
2.340	14.400	9.960	26.700	0.840	5.580	3.840	10.260	3.10
3.180	9.360	31.980	44.520	0.960	3.000	11.100	15.060	3.60
6.600	29.940	66.360	102.960	2.160	10.560	23.020	35.700	3.11
4.080	20.100	5.820	30.000	1.260	6.480	1.980	9.620	2.90
4.020	23.640	3.120	30.780	1.320	9.000	1.080	11.400	4.00
2.760	13.800	32.160	48.720	0.720	4.320	10.500	15.540	3.70
10.860	57.540	41.100	109.500	3.300	19.800	13.560	36.560	3.51
3.540	—	—	3.540	1.080	—	—	1.080	2.30
1.620	12.960	5.420	20.100	0.540	4.440	1.800	6.780	3.00
1.860	7.380	30.360	39.600	0.540	2.340	9.420	12.300	3.50
7.020	20.340	35.780	63.240	2.160	6.780	11.220	20.160	2.93
2.220	8.820	5.640	16.680	0.720	2.700	1.620	5.040	2.80
3.300	15.480	14.820	33.600	1.140	5.340	4.920	11.400	3.40
4.560	9.780	25.800	40.140	1.380	2.880	7.740	12.000	3.10
10.080	34.080	46.260	90.420	3.240	10.920	14.280	28.440	3.10
4.860	10.740	—	15.600	1.380	2.400	—	3.780	2.60
3.300	14.220	19.440	36.960	1.080	4.800	6.720	12.600	3.90
3.000	9.300	32.760	45.060	0.900	2.640	10.380	13.920	3.70
11.160	34.260	52.200	97.620	3.360	9.840	17.100	30.300	3.40
1.740	5.640	4.980	12.360	0.480	1.860	1.620	3.960	1.20
1.980	6.900	16.380	25.260	0.660	2.460	6.060	9.180	2.50
—	19.200	17.160	36.360	—	6.240	5.580	11.820	2.90
3.720	31.740	38.520	73.980	1.140	10.660	13.260	24.960	2.20

品種名	收穫回數	生莖重量(貫/反)				生粗皮重量(貫/反)			
		2尺-3.5尺	3.5尺-4.5尺	4.5尺-6尺	計	2尺-3.5尺	3.5尺-4.5尺	4.5尺-6尺	計
比律賓	1	37.800	170.400	34.800	243.000	9.400	45.900	10.620	65.820
	2	15.000	187.200	126.000	328.200	11.220	46.520	30.600	88.440
	3	31.800	170.400	232.800	409.800	10.740	45.480	68.100	124.320
	計	84.600	528.000	393.600	981.000	31.360	137.900	109.320	278.580
嘉義山種	1	61.200	213.600	241.800	516.600	15.960	56.340	65.460	137.760
	2.	14.400	171.600	139.800	325.800	5.760	57.000	38.940	101.700
	3	56.400	11.040	208.200	375.000	21.660	39.780	64.860	126.300
	計	132.000	396.240	589.800	1,217.400	43.380	153.120	169.260	365.760
紅花青心	1	21.600	124.800	316.200	462.600	4.680	28.020	72.180	104.880
	2	21.000	49.200	381.000	452.400	5.760	13.200	86.700	105.660
	3	31.200	81.000	364.800	477.000	9.240	24.000	91.020	124.260
	計	73.800	255.000	1,062.000	1,392.000	19.680	65.220	249.900	334.800
宜蘭大有	1	22.800	196.000	309.000	427.800	6.000	26.460	72.000	104.460
	2	27.600	51.600	314.400	393.600	9.780	17.580	91.500	117.860
	3	30.000	52.800	372.000	454.800	11.520	20.700	123.960	156.180
	計	80.400	300.400	995.400	1,276.200	27.300	64.740	287.460	378.500
新竹第二沙通	1	28.200	134.400	189.600	352.200	5.820	35.520	51.840	93.180
	2	24.000	96.000	241.200	360.600	7.860	29.160	63.960	100.980
	3	17.400	70.200	308.400	396.000	6.000	25.260	97.800	129.060
	計	69.600	300.600	739.200	1,108.800	19.680	89.940	213.600	323.220
南投下縣	1	20.400	156.000	55.200	231.600	4.140	31.800	12.780	48.720
	2	35.400	81.000	177.000	293.400	8.760	17.460	31.440	57.660
	3	28.200	62.700	318.000	408.900	8.760	19.440	81.360	109.560
	計	84.000	299.700	264.000	933.900	21.660	68.700	125.580	215.940
內廣家	1	13.800	123.000	298.200	435.000	4.080	36.840	85.740	126.660
	2	23.400	82.800	181.800	288.000	8.400	29.820	49.980	88.200
	3	31.200	92.400	238.800	362.400	12.660	37.800	83.400	133.860
	計	68.400	298.200	718.800	1,085.400	25.140	104.460	219.120	348.720
臺南白皮	1	33.000	111.000	187.200	331.200	9.000	32.100	53.280	94.380
	2	26.400	60.600	271.200	358.200	8.640	17.880	70.980	97.500
	3	30.600	56.400	310.800	397.800	11.400	22.440	103.200	137.040
	計	90.000	228.000	769.200	1,082.200	29.040	72.420	227.460	328.920
第二朝鮮	1	40.800	145.200	128.400	314.400	9.720	36.540	33.240	79.500
	2	36.000	64.800	337.200	438.000	11.340	18.720	82.500	112.560
	3	32.340	72.600	310.800	415.740	10.980	23.940	92.220	127.140
	計	109.140	282.600	776.400	1,168.140	32.040	79.200	207.960	319.200

生纖維重量（貫/反）				乾纖維重量（貫/反）				對生莖乾纖維步合 (%)
2尺-3.5尺	3.5尺-4.5尺	4.5尺-6尺	計	2尺-3.5尺	3.5尺-4.5尺	4.5尺-6尺	計	
2.340	14.460	3.420	20.220	0.720	4.500	1.020	6.240	2.60
3.720	16.500	11.400	31.620	1.080	6.060	3.660	10.800	3.30
2.700	15.480	25.020	43.200	0.720	4.320	7.800	12.840	3.10
8.760	46.440	39.840	95.040	2.520	14.880	12.480	29.880	3.00
3.660	16.440	20.880	40.980	1.140	5.160	6.540	12.840	2.50
1.440	17.640	15.120	34.200	0.540	6.480	4.680	11:700	3.60
5.640	12.360	29.280	41.280	1.560	3.600	7.080	12.240	3.20
10.740	46.440	65.280	116.460	3.240	15.240	18.300	36.780	3.10
1.140	8.520	23.760	33.420	0.360	2.700	7.620	10.680	2.30
1.620	3.720	29.700	35.040	0.480	1.440	10.160	11.580	2.60
2.520	7.380	346.200	44.520	0.720	2.340	11.160	14.220	3.00
5.280	19.620	399.660	172.980	1.560	6.480	28.940	36.480	2.63
1.380	7.440	22.440	31.260	0.480	2.460	7.500	10.560	2.50
2.760	5.820	33.660	42.240	0.840	1.860	10.920	13.620	3.50
3.120	6.720	49.620	59.460	0.840	1.860	14.820	17.520	3.90
7.260	19.980	105.720	132.960	2.160	6.180	33.240	41.700	3.30
1.380	9.360	15.780	26.520	0.420	2.940	4.680	8.040	2.30
2.100	9.660	23.520	35.280	0.600	3.060	7.680	11.340	3.10
1.380	6.420	32.880	40.680	0.360	1.920	9.360	11.640	2.90
4.860	25.440	72.180	102.480	1.380	7.920	21.720	31.020	2.77
1.080	9.600	3.540	14.220	0.360	3.060	1.080	4.500	1.90
3.060	6.000	11.400	20.460	1.020	2.340	4.140	7.500	2.60
2.580	6.060	28.920	37.560	0.720	1.860	9.600	12.180	3.00
6.720	21.660	43.860	72.240	2.100	7.260	14.820	24.180	2.50
1.140	11.580	31.500	44.220	0.420	3.900	11.160	15.480	3.60
3.300	9.360	19.800	32.460	1.200	3.900	8.160	13.260	4.60
3.540	12.600	33.900	50.040	1.020	3.960	11.480	16.440	4.50
7.980	33.540	85.200	126.720	2.640	11.760	30.800	45.180	4.23
2.520	10.860	18.300	31.680	0.780	3.480	5.640	9.900	3.00
2.460	6.900	28.800	38.160	1.140	2.460	10.080	13.680	3.80
2.880	7.260	39.300	49.440	0.840	2.040	12.720	15.600	3.90
7.860	25.020	86.400	119.280	2.760	7.980	28.440	39.180	3.56
2.940	11.880	12.640	27.360	0.900	3.660	3.780	8.340	2.70
3.300	5.460	29.600	38.460	1.220	2.340	11.640	15.240	3.50
3.060	8.340	36.900	48.300	0.960	2.520	12.120	15.600	3.80
9.300	25.680	79.140	114.120	3.080	8.520	27.540	34.180	3.33

品種名	收穫回數	生茎重量(貫/反) 2尺-3.5尺	3.5尺-4.5尺	4.5尺-6尺	計	生粗皮重量(貫/反) 2尺-3.5尺	3.5尺-4.5尺	4.5尺-6尺	計
新竹青心	1	36.000	181.800	49.200	267.000	7.860	41.100	11.940	60.900
	2	42.000	78.000	243.000	363.000	15.840	20.520	57.600	93.960
	3	46.200	105.600	267.600	419.400	13.560	30.240	68.120	112.920
	計	124.200	365.400	559.800	1,049.400	37.260	91.860	137.660	267.780
臺北種	1	34.800	99.600	173.400	307.800	6.960	20.100	29.640	56.760
	2	46.800	96.000	207.600	350.400	10.500	21.540	42.660	74.700
	3	30.000	87.600	313.200	420.800	9.180	27.060	79.200	115.440
	計	111.600	283.200	694.200	1,078.000	26.640	68.700	151.500	246.900
新竹沙連	1	25.200	144.000	261.600	432.600	6.240	36.540	66.420	109.200
	2	31.200	67.800	281.400	380.400	11.340	19.500	75.700	108.240
	3	17.040	79.800	278.400	375.240	6.000	28.500	91.980	122.480
	計	73.440	291.600	821.400	1,188.240	23.580	84.540	234.100	339.920
錫学	1	31.800	136.800	162.000	330.600	8.160	30.180	36.900	75.240
	2	43.800	91.800	252.600	388.200	12.180	23.400	59.700	89.280
	3	29.640	72.000	316.800	418.500	8.700	21.120	76.200	106.020
	計	105.240	300.600	731.400	1,137.300	29.040	74.700	172.800	270.540
カ ギ カラツパイ	1	21.600	93.000	312.600	427.200	5.520	23.520	76.320	105.360
	2	31.200	84.000	282.200	266.400	10.020	24.180	69.300	103.500
	3	16.320	60.000	280.800	357.120	5.220	19.200	96.620	100.980
	計	69.120	237.000	875.600	1,050.720	20.760	66.900	242.240	309.840
阿蕎白皮	1	21.600	91.800	225.600	339.000	5.880	26.220	57.320	105.360
	2	34.800	54.000	299.400	388.200	12.300	17.520	80.580	110.400
	3	25.380	43.500	301.800	370.680	9.240	17.700	93.000	119.940
	計	81.780	189.300	826.800	1,097.880	27.420	61.740	230.900	335.700
阿緱烏皮	1	43.800	177.600	205.800	427.200	13.680	53.460	54.180	121.320
	2	50.400	147.000	131.400	328.800	19.380	49.680	38.820	107.880
	3	26.100	76.200	259.200	361.500	10.020	29.400	85.020	124.440
	計	120.300	400.800	596.400	1,117.500	43.080	132.540	178.020	353.640
新竹紅心	1	27.600	107.400	210.000	345.000	7.140	28.820	50.760	84.780
	2	35.400	61.200	300.600	398.400	10.320	15.600	65.700	91.620
	3	32.220	57.900	352.200	442.320	8.580	17.820	89.820	116.220
	計	95.220	226.500	862.800	1,185.720	26.040	62.240	206.280	292.620
人学	1	48.600	154.200	37.800	240.600	12.780	41.280	10.260	64.320
	2	42.600	116.400	117.400	275.400	13.560	32.160	26.820	72.540
	3	48.420	78.600	204.600	331.620	15.720	25.080	53.980	99.780
	計	139.620	349.200	359.800	847.620	42.060	98.520	92.060	236.640

生纖維重量（貫/反）				乾纖維重量（貫/反）				對生莖乾纖維歩合 (%)
2尺-3.5尺	3.5尺-4.5尺	4.5尺-6尺	計	2尺-3.5尺	3.5尺-4.5尺	4.5尺-6尺	計	
1.980	11.460	3.540	16.980	0.300	3.240	1.080	4.620	1.70
1.440	6.000	15.660	23.100	1.080	2.400	6.420	9.900	2.70
3.240	8.460	23.340	35.040	0.900	2.820	7.200	10.920	2.60
6.660	25.920	42.540	75.120	2.280	8.460	14.700	25.440	2.33
2.100	6.540	10.860	19.500	0.360	2.160	3.540	6.060	2.00
3.180	6.000	13.020	22.200	1.200	2.040	4.560	7.800	2.20
2.460	8.640	29.400	40.500	0.720	2.700	9.600	13.020	3.00
7.740	21.180	53.280	82.200	2.280	6.900	17.700	26.880	2.40
1.620	10.740	29.760	42.120	0.420	3.240	6.900	10.560	2.50
2.520	5.400	21.240	29.160	0.900	1.560	6.300	8.760	2.30
1.320	7.380	29.400	38.100	0.360	2.160	9.300	11.820	3.10
5.460	23.440	80.400	109.380	1.680	6.960	22.500	31.140	2.63
2.040	8.700	11.040	21.780	0.600	2.520	3.360	6.480	2.00
2.940	7.140	20.580	30.660	0.960	2.160	6.480	9.600	2.50
1.860	5.840	26.100	33.900	0.540	1.620	8.220	10.380	2.50
6.840	21.680	57.720	86.340	2.100	6.300	18.060	26.460	2.33
1.560	7.380	25.020	33.960	0.480	2.100	7.680	10.260	2.40
2.460	7.560	23.820	36.240	0.840	2.760	9.000	12.600	4.70
1.500	5.700	28.800	36.000	0.420	1.740	9.300	11.460	3.20
5.520	20.640	77.640	106.200	1.720	6.600	25.980	34.320	3.43
1.560	7.380	25.020	33.960	0.540	2.580	6.420	9.540	2.80
4.140	6.660	34.380	45.180	1.320	2.340	12.120	15.780	4.10
2.760	6.120	39.180	48.120	0.720	1.740	9.120	11.580	3.10
8.460	20.160	98.580	127.320	2.580	6.660	27.660	36.900	3.33
3.420	16.920	21.420	35.760	1.140	4.920	6.660	12.720	3.00
5.220	17.220	13.360	37.800	1.860	2.820	5.280	9.960	3.00
2.520	9.000	33.540	45.060	0.720	2.700	10.620	14.040	3.90
11.160	43.140	68.320	118.620	3.720	10.440	22.560	36.720	3.30
2.040	8.520	16.560	27.120	0.540	2.640	5.280	8.460	2.50
3.060	4.800	24.540	32.400	1.080	1.980	9.540	12.600	3.20
2.100	5.400	32.880	40.380	0.600	1.620	10.080	13.300	2.80
7.200	18.720	73.980	99.900	2.220	6.240	24.900	34.360	2.83
3.660	13.260	3.720	20.640	1.140	4.260	1.320	6.720	2.80
4.140	11.100	10.260	25.500	1.680	4.380	3.840	9.900	3.60
4.560	8.160	21.180	33.900	1.380	2.640	6.540	10.620	3.70
12.360	32.520	35.160	80.040	4.200	11.280	11.740	27.240	3.36

品種名	收穫回數	生莖重量(貫/反)				生粗皮重量(貫/反)			
		2尺-3.5尺	3.5尺-4.5尺	4.5尺-6尺	計	2尺-3.5尺	3.5尺-4.5尺	4.5尺-6尺	計
臺南黑皮	1	30,000	103,800	—	133,800	9,720	28,440	—	38,160
	2	37,200	75,600	112,200	225,000	13,560	22,920	28,500	64,980
	3	42,600	65,400	178,200	286,200	13,620	22,500	49,020	85,140
	計	109,800	184,800	290,400	645,000	36,900	73,860	77,520	188,280
宜蘭紅心	1	106,800	48,000	—	154,800	20,700	10,380	—	31,080
	2	58,800	91,800	168,000	318,600	15,300	21,180	33,660	100,140
	3	33,000	91,800	264,000	388,800	9,600	23,580	58,200	91,500
	計	198,600	231,600	432,000	862,200	45,600	55,140	91,860	222,720
宜蘭青心	1	49,800	—	—	49,800	12,000	—	—	12,000
	2	45,000	81,000	95,400	221,400	11,760	17,500	17,640	45,900
	3	34,200	99,800	175,800	289,800	8,160	18,900	36,360	63,420
	計	129,000	180,800	271,200	561,000	31,920	36,400	54,000	121,320

備考 1) 供試面積　1品種當5坪

2) 栽植距離　畦幅1.5尺株間1尺

3) 反當施肥量ハ次ノ様デアル

施肥期別	肥料名	施肥量	N	P_2O_5	K_2O
		貫	貫	貫	貫
頭水	堆肥	300	1,740	0,900	1,500
	人糞尿	240	1,370	0,312	0,648
	大豆粕	40	2,820	0,528	0,633
	藁灰	12	—	0,252	0,540
	計	—	5,930	1,992	3,320
2水	人糞尿	240	1,370	0,312	0,648
	大豆粕	40	2,820	0,528	0,633
	藁灰	12	—	0,252	0,540
	計	—	4,190	1,092	1,820
3水	人糞尿	120	0,648	0,156	0,324
	大豆粕	20	1,410	0,264	0,316
	藁灰	6	—	0,126	0,270
	計	—	2,094	0,546	0,910
總計	堆肥	300	1,740	0,900	1,500
	人糞尿	600	3,424	0,780	1,620
	大豆粕	100	7,050	1,320	1,580
	藁灰	30	—	0,630	1,350
	計	—	12,214	3,630	6,050

上記肥料ハ大正8年、大正12年、13年、昭和元年トモ共通デアル

生繊維重量（貫/反）				乾繊維重量（貫/反）				對生莖乾繊維歩合 (%)
2尺-3.5尺	3.5尺-4.5尺	4.5尺-6尺	計	2尺-3.5尺	3.5尺-4.5尺	4.5尺-6尺	計	
2.820	9.060	—	11.880	0.960	3.060	—	4.020	3.00
4.380	8.700	9.420	22.500	1.620	3.180	4.080	8.880	3.90
4.200	7.500	17.520	29.220	1.380	2.700	6.540	10.620	3.70
11.400	25.260	26.940	63.600	3.960	8.940	10.620	23.520	3.53
5.640	3.480	—	9.120	1.500	0.840	—	2.340	2.20
4.440	7.440	12.240	24.120	1.500	2.580	4.260	8.340	2.60
2.460	6.660	19.800	28.920	0.720	2.160	7.200	10.140	2.60
12.540	17.580	32.040	62.160	3.720	5.580	11.460	20.820	2.46
2.880	—	—	2.880	0.840	—	—	0.840	1.70
3.540	4.920	4.920	13.380	1.140	1.740	1.800	4.680	2.10
2.220	5.700	11.820	19.740	0.660	2.700	3.180	6.540	2.30
8.640	10.020	16.740	35.700	2.640	4.140	4.980	12.060	2.03

4）各年各期ノ收穫月日

	大正 12 年	大正 13 年	昭和元年
1 水	6.02	5.30	5.31
2 水	8.13	8.10	8.05
3 水	11.06	—	11.04

以上4箇年成績ノ平均結果ヨリ纖維收量ノ比較的良好ナモノヲ表示スレバ次ノ如クデアル

品種名	生莖重量	生粗皮重量	生繊維重量	乾繊維重量	剝麻歩合 (%)
新竹沙連	974.620(3,654.825)	265.047(993.926)	81.705(306.393)	48.030(180.112)	2.79
新竹紅心	922.820(3,460.575)	234.795(880.481)	77.030(288.862)	46.820(175.575)	2.80
鐵線枝番莩	961.525(3,605.718)	315.035(1,181.381)	112.875(423.281)	37.470(140.512)	3.82
臺南白皮	855.903(3,209.636)	309.680(1,161.300)	99.320(372.450)	35.410(132.787)	3.57
阿緱白皮	965.805(3,621.768)	303.593(1,138.473)	102.672(385.020)	34.281(128.553)	3.44
宜蘭大冇	999.411(3,747.791)	319.940(1,202.974)	106.892(400.845)	33.910(127.160)	3.45
阿番烏皮	866.250(3,248.437)	289.205(1,084.518)	97.660(366.225)	32.850(123.187)	3.67
阿番白皮	972.400(3,646.500)	287.410(1,077.787)	96.300(361.125)	31.570(118.387)	3.16
嘉義改良	816.340(3,061.275)	275.010(1,031.287)	92.550(347.062)	30.807(115.526)	3.46
紅花靑心	1,063.675(3,990.637)	273.675(1,026.281)	105.735(396.506)	29.965(112.368)	2.77
阿緱烏皮	895.350(3,357.562)	289.992(1,087.470)	92.625(347.343)	29.775(111.656)	3.34

備考　（　）の數字はkgを表す

品種名	收穫回數	生莖重量（斤/反） 大正14年	昭和元年	昭和2年	平均	生粗皮重量（斤/反） 大正14年	昭和元年	昭和2年	平均
宜蘭大冇	1水	1,055.000	1,700.000	2,290.000	1,681.166	355.000	560.000	685.000	533.333
	2水	812.106	1,280.000	—	1,046.053	239.053	315.000	—	277.026
	3水	973.054	1,470.000	300.000	914.351	220.000	387.000	92.080	233.026
	4水	250.000	470.000	—	360.000	80.000	130.000	—	105.000
	計	3,091.000	4,920.000	2,590.000	3,533.660	894.053	1,392.080	777.080	1,021.071
宜蘭青心	1水	466.106	630.000	880.000	658.702	141.106	162.080	268.120	190.435
	2水	380.000	560.000	—	470.000	94.000	115.000	—	104.500
	3水	440.000	985.000	77.080	500.690	83.053	247.080	12,080	114.071
	4水	38.054	120.000	—	79.027	7.080	42.080	—	24.580
	計	1,325.000	2,295.000	957.080	1,525.693	326.079	567.080	280.200	392.119
改良種	1水	751.106	1,180.000	1,960.000	1,297.035	286.106	412.080	360.000	352.728
	2水	426.107	740.000	—	583.053	115.000	185.000	—	150.000
	3水	733.053	1,110.000	—	921.526	223.053	357.080	—	290.066
	4水	86.107	380.000	—	233.053	33.054	135.000	—	84.027
	計	1,998.053	3,410.000	1,960.000	3,034.668	658.053	1,090.000	360.000	877.415
鐵線枝蔴苧	1水	716.106	1,340.000	1,440.000	1,165.335	316.106	525.000	490.000	443.702
	2水	586.106	720.000	—	653.053	188.053	210.000	—	199.026
	3水	800.000	1,137.080	—	968.540	166.107	397.080	—	281.593
	4水	160.007	470.000	—	315.003	56.107	185.000	—	120.553
	計	2,236.059	3,667.080	1,440.000	3,101.931	728.053	1,317.080	490.000	1,044.874
正種	1水	718.052	1,310.000	1,680.000	1,236.017	266.106	430.000	572.080	422.728
	2水	561.107	690.000	—	625.553	173.054	180.000	—	156.527
	3水	720.000	1,100.000	210.000	676.666	235.000	315.000	72.080	207.360
	4水	175.000	400.000	—	287.500	55.000	140.000	—	97.500
	計	2,174.159	3,500.000	1,890.000	2,825.736	729.160	1,065.000	644.160	884.115
山種	1水	995.000	1,320.000	1,420.000	1,245.000	366.106	467.080	480.000	437.728
	2水	640.000	520.000	—	558.000	210.000	150.000	—	180.000
	3水	720.000	1,010.000	180.000	636.666	230.000	312.080	77.080	206.386
	4水	141.107	460.000	—	300.553	46.107	170.000	—	108.053
	計	2,496.107	3,310.000	1,600.000	2,740.219	853.053	1,100.000	557.080	932.167
臺北種	1水	1,141.106	1,580.000	1,820.000	513.702	228.052	450.000	567.080	415.044
	2水	805.000	710.000	—	752.500	207.000	170.000	—	188.500
	3水	727.107	1,180.000	145.000	684.035	188.053	335.000	42.080	188.377
	4水	183.053	800.000	—	491.526	48.053	330.000	—	189.026
	計	2,856.266	4,270.000	1,965.000	3,447.813	671.158	1,285.000	609.160	980.947
福州種	1水	1,001.106	1,460.000	1,800.000	1,420.368	341.106	470.000	625.000	478.702
	2水	928.000	1,050.000	—	989.000	259.054	262.080	—	260.567
	3水	600.000	1,662.080	300.000	854.026	168.053	325.000	92.080	195.044
	4水	135.000	1,020.000	—	577.500	31.107	295.000	—	163.053
	計	2,664.106	4,792.080	2,100.000	3,840.894	801.000	1,352.080	717.000	1,097.366

南支場ニ於ケル試験成績

乾纎維重量（斤/反）				生莖對乾纎維重歩合（%）				收穫時ニ於ケル草丈（尺）			
大正14年	昭和元年	昭和2年	平均	大正14年	昭和元年	昭和2年	平均	大正14年	昭和元年	昭和2年	平均
47.026	72.080	126.040	81.715	0.044	0.042	0.054	0.046	4.90	6.00	6.30	5.73
29.027	43.140	—	36.083	0.035	0.033	—	0.034	6.00	5.80	—	5.90
32.133	43.120	11.000	28.751	0.033	0.029	0.038	0.033	5.00	5.80	3.57	4.79
8.080	13.120	—	10.600	0.032	0.027	—	0.029	2.70	3.20	3.50	3.13
117.106	173.140	137.040	142.428	0.144	0.131	0.092	0.035	18.60	20.80	13.37	4.88
11.012	15.000	30.020	18.677	0.023	0.025	0.034	0.027	3.40	4.30	4.20	3.96
9.053	10.140	—	9.596	0.023	0.018	—	0.020	3.10	3.05	—	3.07
8.000	17.020	1.040	8.686	0.018	0.017	0.013	0.016	2.90	4.30	2.10	3.10
0.107	2.000	—	1.053	0.002	0.016	—	0.009	1.85	2.75	2.50	2.36
29.012	45.000	31.060	35.024	0.066	0.076	0.047	0.024	8.15	14.40	8.80	3.12
30.026	42.080	43.080	38.395	0.028	0.035	0.021	0.028	3.40	5.30	3.10	3.93
13.133	23.120	—	18.126	0.030	0.031	—	0.035	3.20	4.20	—	3.70
27.133	48.080	—	37.606	0.037	0.043	—	0.040	4.50	4.75	2.00	3.75
3.040	11.040	—	7.040	0.035	0.029	—	0.032	2.50	2.70	2.20	2.46
75.012	126.000	43.080	101.167	0.130	0.138	0.021	0.033	14.60	16.95	7.30	3.46
33.052	58.120	73.120	54.764	0.046	0.043	0.050	0.046	3.60	5.10	3.60	4.10
23.120	34.060	—	28.590	0.048	0.047	—	0.047	3.80	4.25	—	4.02
40.080	46.000	—	43.040	0.053	0.040	—	0.046	4.25	4.40	2.90	3.85
6.000	17.080	—	11.540	0.037	0.036	—	0.036	2.20	3.10	2.15	2.48
103.093	156.100	73.120	137.936	0.184	0.166	0.050	0.043	13.85	16.85	8.65	3.61
34.052	58.120	86.140	59.437	0.047	0.044	0.051	0.047	4.40	6.00	6.00	5.46
22.134	27.100	—	24.617	0.039	0.039	—	0.039	5.30	5.00	—	5.15
30.040	44.060	8.020	27.373	0.042	0.040	0.038	0.040	5.00	5.55	2.80	4.45
6.040	12.080	—	9.060	0.034	0.030	—	0.032	2.15	3.50	2.90	2.85
93.106	143.040	94.160	121.027	0.162	0.153	0.089	0.039	16.85	20.05	11.70	4.47
36.026	53.120	43.120	44.088	0.036	0.040	0.030	0.035	2.80	5.10	3.40	3.76
25.000	20.000	—	22.500	0.039	0.038	—	0.038	3.65	3.80	—	3.72
29.040	38.140	7.120	24.766	0.040	0.037	0.039	0.038	4.40	4.35	2.70	3.81
5.013	15.100	—	10.056	0.035	0.032	—	0.033	1.80	2.60	2.40	2.26
95.079	128.040	50.240	101.410	0.150	0.147	0.069	0.036	12.65	15.85	8.50	3.38
2.040	56.040	92.060	50.046	0.001	0.035	0.050	0.028	5.70	5.20	5.00	5.30
26.106	26.060	—	26.083	0.032	0.036	—	0.034	4.80	4.70	—	4.75
30.147	42.100	4.140	25.462	0.041	0.035	0.028	0.034	3.90	4.80	2.60	3.76
4.080	21.140	—	12.610	0.022	0.026	—	0.024	2.75	3.75	2.80	3.10
104.053	147.020	96.200	114.201	0.086	0.132	0.078	0.030	17.15	18.45	10.40	4.22
35.068	56.040	65.000	52.036	0.035	0.038	0.036	0.036	4.70	5.30	5.30	5.10
34.147	39.040	—	36.593	0.036	0.037	—	0.036	5.00	5.30	—	5.15
20.107	39.120	10.040	23.089	0.033	0.023	0.033	0.029	5.90	4.80	3.45	4.71
3.067	28.120	—	15.593	0.032	0.027	—	0.029	2.65	3.80	3.00	3.15
94.069	164.000	75.040	127.311	0.136	0.125	0.069	0.032	18.25	19.20	11.75	4.52

品種名	收穫回數	生莖重量（斤/反） 大正14年	昭和元年	昭和２年	平均	生粗皮重量（斤/反） 大正14年	昭和元年	昭和２年	平均
內廣家種	1 水	1,532.054	1,800.000	2,420.000	1,917.351	623.054	652.080	860.000	711.711
	2 水	693.000	900.000	—	796.500	220.000	220.000	—	220.000
	3 水	573.053	1,090.000	72.080	578.377	235.000	335.000	30.000	332.500
	4 水	30.000	850.000	—	440.000	10.000	340.000	—	175.000
	計	2,829.107	4,640.000	2,492.080	3,732.228	1,088.054	1,547.080	890.000	1,439.211
南投下縣	1 水	900.000	1,340.000	1,940.000	1,396.666	236.106	417.080	635.000	429.395
	2 水	563.050	1,140.000	—	854.000	153.123	340.000	—	246.561
	3 水	666.107	1,170.000	500.000	778.702	183.053	302.080	122.080	202.404
	4 水	66.107	720.000	—	393.053	16.107	227.080	—	721.593
	計	2,201.104	4,370.000	2,440.000	3,422.421	590.069	1,287.080	757.080	1,599.953
新竹青心(研)	1 水	1,100.000	1,320.000	2,020.000	1,480.000	395.000	440.000	642.080	492.360
	2 水	1,000.000	1,130.000	—	1,065.000	243.053	270.000	—	256.526
	3 水	1,096.107	1,260.000	250.000	863.702	305.000	345.000	75.000	241.666
	4 水	46.107	590.000	—	318.053	11.107	170.000	—	90.553
	計	3,243.054	4,300.000	2,270.000	3,271.018	955.000	1,225.000	717.080	965.693
新竹青心	1 水	—	1,580.000	2,320.000	1,950.000	—	505.000	760.000	632.500
	2 水	483.053	1,340.000	—	911.526	126.107	360.000	—	243.053
	3 水	570.000	1,275.000	600.000	815.000	158.053	370.000	212.080	246.711
	4 水	126.107	770.000	—	448.058	38.054	265.000	—	101.029
	計	1,180.000	4,965.000	2,920.000	3,021.666	323.054	1,500.000	972.080	931.711
新竹大冇	1 水	—	1,690.000	2,040.000	1,865.000	—	515.000	350.000	532.500
	2 水	328.107	1,320.000	—	824.053	90.000	340.000	—	215.000
	3 水	520.000	1,360.000	460.000	780.000	140.000	400.000	165.000	235.000
	4 水	113.053	840.000	—	476.526	31.107	260.000	—	145.553
	計	962.000	5,210.000	2,500.000	2,890.666	261.107	1,515.000	715.000	830.365
新竹沙連	1 水	966.106	1,550.000	1,820.000	1,445.368	328.146	527.080	670.000	508.408
	2 水	1,046.054	1,290.000	—	1,168.000	340.107	402.080	—	371.093
	3 水	626.107	1,555.000	360.000	847.035	226.107	500.000	140.000	288.702
	4 水	120.000	820.000	—	500.000	40.000	310.000	—	173.000
	計	2,759.107	5,215.000	2,180.000	3,384.702	936.040	1,740.000	810.000	1,162.013
新竹紅心学	1 水	—	1,730.000	1,800.000	1,760.000	—	492.080	567.080	529.580
	2 水	520.000	1,460.000	—	990.000	139.000	422.080	—	280.540
	3 水	773.053	1,480.000	720.000	991.017	138.053	445.000	122.080	235.044
	4 水	85.000	640.000	—	362.500	28.053	210.000	—	119.026
	計	1,378.053	5,310.000	2,520.000	3,069.351	305.106	1,570.000	689.160	854.755
細根学	1 水	—	2,360.000	2,740.000	2,500.000	—	820.000	1,015.000	917.500
	2 水	327.000	1,060.000	—	693.500	94.000	310.000	—	202.000
	3 水	560.000	1,350.000	490.000	800.000	185.000	387.080	200.000	386.040
	4 水	130.000	1,000.000	—	565.000	50.000	420.000	—	235.000
	計	1,017.000	5,770.000	3,230.000	3,339.000	235.000	1,937.080	1,215.000	1,129.026

乾纖維重量（斤/反）				生莖對乾纖維重歩合（%）				收穫時ニ於ケル草丈（尺）			
大正14年	昭和元年	昭和2年	平均	大正14年	昭和元年	昭和2年	平均	大正14年	昭和元年	昭和2年	平均
76.040	98.120	194.080	122.740	0.049	0.054	0.080	0.061	5.00	4.70	6.50	5.40
30.000	37.120	—	33.560	0.043	0.041	—	0.042	3.90	4.50	—	4.20
24.133	51.020	3.12	26.091	0.042	0.046	0.043	0.043	3.80	4.15	2.70	3.55
1.067	36.040	—	18.553	0.035	0.042	—	0.038	2.25	4.10	2.80	3.05
132.080	223.140	197.200	184.140	0.169	0.183	0.123	0.046	14.95	17.45	12.00	4.05
32.014	33.120	106.100	57.078	0.035	0.024	0.054	0.037	4.70	5.50	5.20	5.13
26.133	41.100	—	33.616	0.046	0.036	—	0.041	4.50	4.90	—	4.70
24.107	36.120	14.140	24.789	0.036	0.030	0.028	0.031	4.20	4.30	3.20	3.90
1.133	31.040	—	16.865	0.017	0.043	—	0.030	2.30	3.20	2.30	2.76
85.067	133.060	120.240	112.789	0.134	0.133	0.082	0.036	15.70	17.90	11.20	4.12
29.000	40.000	103.040	57.346	0.026	0.030	0.051	0.035	4.80	5.50	5.10	5.13
28.080	37.000	—	32.540	0.028	0.032	—	0.030	4.75	5.70	—	[illegible].22
33.040	39.120	7.000	26.386	0.030	0.031	0.028	0.029	3.90	4.20	2.90	3.66
1.013	12.080	—	6.546	0.021	0.020	—	0.020	2.00	2.70	2.10	2.26
91.133	129.040	110.040	110.071	0.105	0.113	0.079	0.028	15.45	18.10	10.10	4.06
—	50.000	97.060	78.580	—	0.031	0.041	0.036	—	6.80	5.10	5.95
15.040	56.080	—	35.560	0.031	0.041	—	0.036	4.90	6.70	—	5.80
16.107	48.120	21.080	28.432	0.028	0.037	0.035	0.033	4.50	5.20	3.70	4.46
3.063	23.120	—	13.091	0.023	0.030	—	0.026	2.15	3.60	2.65	2.80
35.050	179.000	118.140	110.723	0.082	0.139	0.076	0.032	11.55	22.30	11.45	4.75
—	58.120	92.040	75.080	—	0.034	0.045	0.039	—	5.90	5.30	5.60
10.106	51.120	—	30.613	0.030	0.038	—	0.034	4.25	6.00	—	5.12
17.053	55.100	18.060	30.071	0.032	0.040	0.039	0.037	5.50	5.30	3.60	4.80
4.120	27.080	—	15.600	0.036	0.032	—	0.034	2.05	3.85	3.00	2.96
32.119	193.100	110.100	111.773	0.098	0.144	0.084	0.036	11.80	21.05	11.90	4.62
23.052	46.040	88.120	52.404	0.028	0.029	0.048	0.033	4.50	5.40	5.50	5.13
38.000	54.100	—	46.050	0.036	0.041	—	0.038	5.80	5.70	—	5.75
25.147	57.120	13.000	31.755	0.040	0.036	0.036	0.037	4.70	5.20	3.90	4.60
3.053	22.000	—	12.526	0.025	0.026	—	0.025	2.35	4.10	3.30	3.25
90.092	180.100	101.120	123.771	0.031	0.033	0.042	0.033	17.35	20.400	12.70	4.68
—	46.040	50.100	48.070	—	0.026	0.027	0.026	—	5.10	5.00	5.05
15.120	61.080	—	38.100	0.029	0.041	—	0.035	4.30	6.10	—	5.20
16.000	56.020	5.080	25.700	0.020	0.037	0.069	0.042	4.20	5.30	4.10	4.40
2.040	17.000	—	9.520	0.024	0.026	—	0.025	2.20	3.25	3.00	2.81
34.000	180.140	55.180	89.773	0.073	0.130	0.096	0.128	10.70	19.75	12.10	4.36
—	118.120	139.100	128.610	—	0.050	0.050	0.050	—	7.40	5.90	6.60
11.067	47.140	—	29.103	0.033	0.044	—	0.038	3.80	5.10	—	4.45
23.067	51.080	23.100	48.623	0.041	0.037	0.047	0.041	3.70	4.50	3.40	3.86
6.000	47.080	—	26.540	0.046	0.047	—	0.046	2.90	3.80	2.70	3.13
40.134	265.100	162.280	155.838	0.110	0.178	0.097	0.043	10.40	20.80	12.00	4.51

品種名	收穫回數	生莖重量(斤/反) 大正14年	昭和元年	昭和2年	平均	生粗皮重量(斤/反) 大正14年	昭和元年	昭和2年	平均
新竹沙連	1 水	—	1,440.000	2,180.000	1,810.000	—	490.000	725.000	607.500
	2 水	505.000	1,110.000	—	807.500	146.106	342.080	—	244.093
	3 水	453.053	960.000	500.000	637.634	136.107	350.000	210.000	348.053
	4 水	60.000	780.000	—	420.000	18.053	280.000	—	149.051
	計	1,018.053	4,290.000	2,630.000	2,662.634	301.106	1,462.080	935.000	899.395
紅花青心	1 水	1,138.052	2,150.000	2,660.000	1,986.017	323.052	585.000	757.080	555.017
	2 水	1,420.000	1,570.000	—	1,495.000	351.040	400.000	—	375.520
	3 水	880.000	2,020.000	840.000	1,246.666	218.053	370.000	265.000	284.350
	4 水	340.000	1,220.000	—	780.000	80.000	340.000	—	210.000
	計	3,778.052	6,960.000	3,500.000	4,746.017	972.145	1,695.000	1,022.080	1,229.741
嘉義白苧	1 水	841.107	1,660.000	1,590.000	1,363.702	376.107	660.000	590.000	542.035
	2 水	1,021.107	1,130.000	—	1,075.533	319.000	325.000	—	322.000
	3 水	1,066.107	1,140.000	80.000	762.035	365.000	435.000	33.120	277.706
	4 水	145.000	680.000	—	412.500	48.053	240.000	—	144.026
	計	3,075.001	4,610.000	1,670.000	3,118.667	1,108.159	1,660.000	623.120	1,130.426
新竹黃麻	1 水	358.054	1,080.000	1,960.000	1,132.684	125.000	355.000	632.080	370.693
	2 水	299.000	1,210.000	—	759.500	103.054	375.000	—	239.270
	3 水	218.033	970.000	180.000	456.017	58.053	250.000	42.060	116.704
	4 水	205.000	640.000	—	422.500	51.107	210.000	—	130.553
	計	1,080.107	3,900.000	2,140.000	2,373.702	338.054	1,190.000	674.140	734.064
臺南白皮	1 水	541.106	950.000	1,040.000	843.702	233.054	380.000	390.000	334.351
	2 水	386.000	860.000	—	623.000	71.106	240.000	—	155.553
	3 水	613.053	1,070.000	—	841.526	210.000	545.000	—	377.500
	4 水	10.133	220.000	—	115.066	5.000	75.000	—	40.000
	計	1,551.132	3,100.000	1,040.000	1,897.044	520.000	1,240.000	390.000	716.666
臺南烏皮	1 水	558.053	1,010.000	1,780.000	1,116.017	253.046	330.000	603.120	395.388
	2 水	426.000	710.000	—	568.000	129.053	210.000	—	169.526
	3 水	506.107	970.000	380.000	618.702	158.053	272.080	130.000	186.711
	4 水	56.106	190.000	—	123.053	16.106	62.080	—	39.093
	計	1,547.106	2,880.000	2,160.000	2,195.702	557.098	875.000	733.120	721.739
阿猴白皮	1 水	748.052	1,100.000	1,420.000	1,089.350	310.000	437.080	500.000	415.693
	2 水	734.107	600.000	—	66[illegible].053	233.000	202.080	—	217.540
	3 水	933.053	1,100.000	—	1,016.526	305.000	417.080	—	361.040
	4 水	106.107	660.000	—	383.053	33.053	220.000	—	126.526
	計	2,522.159	3,470.000	1,420.000	2,470.719	881.053	1,277.080	500.000	886.044
阿猴烏皮	1 水	1,158.052	1,610.000	1,740.000	1,502.634	446.106	490.000	440.000	458.702
	2 水	795.000	970.000	—	882.500	266.107	285.000	—	275.553
	3 水	773.053	1,297.080	102.080	724.071	283.053	415.000	45.000	247.684
	4 水	216.106	840.000	—	528.053	71.107	297.080	—	184.453
	計	2,943.051	4,717.080	1,842.080	3,167.403	1,063.053	1,487.080	485.000	1,013.377

乾纖維重量（斤/反）				生莖對乾纖維重步合（%）				收穫時ニ於ケル草丈（尺）			
大正14年	昭和元年	昭和2年	平均	大正14年	昭和元年	昭和2年	平均	大正14年	昭和元年	昭和2年	平均
—	57.080	59.000	58.040	—	0.039	0.027	0.033	—	5.30	4.40	4.85
15.080	43.940	-	29.060	0.029	0.038	—	0.033	3.80	5.10	—	4.45
15.067	39.060	21.120	25.082	0.033	0.040	0.042	0.038	3.90	4.50	3.75	4.05
3.027	19.100	—	11.063	0.050	0.024	—	0.037	1.90	2.90	2.40	2.40
34.014	159.120	80.120	91.084	0.112	0.141	0.069	0.035	9.60	17.80	10.55	3.93
34.026	81.040	110.040	75.035	0.029	0.037	0.041	0.035	5.20	6.30	5.60	5.70
46.120	55.060	—	50.590	0.032	0.035	—	0.033	5.30	6.00	—	5.65
27.040	41.100	31.000	33.046	0.030	0.020	0.036	0.028	4.60	4.80	3.70	4.36
8.053	37.020	—	21.691	0.023	0.030	—	0.026	2.75	4.25	3.30	3.46
116.079	215.060	141.040	157.393	0.114	0.122	0.077	0.030	17.85	21.35	12.60	4.79
38.052	73.120	90.140	66.770	0.045	0.044	0.056	0.048	4.00	5.10	4.60	4.56
47.093	52.120	—	49.606	0.046	0.046	—	0.046	4.55	4.70	—	1.62
51.080	61.080	3.140	38.433	0.047	0.053	0.039	0.046	4.50	5.15	3.10	4.25
5.080	23.120	—	14.100	0.035	0.034	—	0.034	2.20	3.60	2.20	2.66
142.145	211.120	93.280	148.848	0.173	0.177	0.095	0.043	15.25	18.55	9.90	4.02
21.040	55.000	74.000	50.013	0.058	0.050	0.037	0.042	4.80	8.40	6.50	6.56
12.093	49.060	—	30.576	0.040	0.040	—	0.031	5.70	6.50	—	6.10
5.120	25.140	5.040	11.766	0.023	0.025	0.028	0.025	4.90	5.45	3.50	4.61
5.133	23.040	—	14.086	0.025	0.036	—	0.030	4.30	4.70	2.60	3.86
45.066	153.080	79.040	92.395	0.146	0.151	0.065	0.032	19.70	21.05	12.60	5.28
23.054	45.000	38.060	35.371	0.042	0.047	0.036	0.041	2.60	4.40	3.70	3.56
20.107	35.020	—	27.563	0.052	0.040	—	0.046	4.20	4.80	—	4.50
28.120	52.140	—	40.130	0.045	0.048	—	0.043	3.90	4.35	2.20	3.48
0.093	6.140	—	3.166	0.008	0.027	—	0.035	1.85	2.95	2.00	2.26
73.054	139.140	38.060	83.418	0.147	0.162	0.036	0.041	12.55	16.50	7.90	3.45
29.026	42.080	67.020	46.042	0.052	0.041	0.037	0.043	4.70	5.60	5.70	5.33
59.000	25.040	—	42.020	0.013	0.035	—	0.023	4.30	3.90	—	4.10
20.133	33.000	13.080	22.071	0.039	0.034	0.034	0.035	5.00	4.60	3.30	4.30
2.000	5.100	—	3.550	0.035	0.026	—	0.030	2.35	2.65	2.70	2.56
110.159	106.060	80.100	98.773	0.139	0.136	0.071	0.033	16.35	16.75	11.70	4.07
29.026	50.000	54.120	44.573	0.038	0.045	0.038	0.040	3.30	5.30	4.00	4.20
32.066	35.060	—	33.563	0.043	0.058	—	0.050	4.10	4.70	—	4.40
43.146	57.020	—	50.083	0.046	0.051	—	0.048	4.30	4.70	2.70	3.90
4.093	20.060	—	12.076	0.038	0.030	—	0.034	2.60	3.55	2.30	2.81
110.011	162.140	54.120	82.090	0.165	0.184	0.038	0.043	14.30	18.25	9.00	3.82
45.000	65.000	53.120	54.373	0.038	0.040	0.030	0.036	3.70	5.00	3.70	4.13
31.040	37.040	—	34.040	0.039	0.038	—	0.038	3.60	4.90	—	4.25
35.066	38.100	4.000	25.722	0.045	0.029	0.039	0.037	4.60	5.00	2.60	4.06
7.107	28.020	—	17.563	0.032	0.033	—	0.032	2.35	3.70	2.40	2.81
119.053	169.000	57.120	115.057	0.154	0.040	0.069	0.035	14.25	18.60	8.70	3.81

品種名	收穫回數	生莖重量(斤/反)				生粗皮重量(斤/反)			
		大正14年	昭和元年	昭和2年	平均	大正14年	昭和元年	昭和2年	平均
旗山白皮	1水	632.054	930.000	980.000	847.351	241.106	332.080	320.000	297.768
	2水	377.080	920.000	—	898.540	263.000	240.000	—	254.000
	3水	820.000	1,120.000	—	970.000	265.133	355.000	—	310.066
	4水	86.107	440.000	—	263.053	25.000	232.060	—	128.540
	計	2,416.081	3,410.000	980.000	2,268.693	800.079	1,600.000	320.000	906.693
旗山烏皮	1水	991.107	1,270.000	1,940.000	1,400.369	263.053	392.080	628.120	467.751
	2水	827.053	860.000	—	843,526	259.000	232.080	—	245.500
	3水	786.107	1,072.080	200.000	686.062	245.000	280.000	67.080	197.360
	4水	246.107	310.000	—	278.053	80.000	102.080	—	91.040
	計	2,852.054	3,512.080	2,140.000	2,834.711	847.053	1,007.080	695.200	849.777
旗山刺葱白	1水	525.000	1,290.000	1,000.000	938.333	202.080	455.000	320.000	325.693
	2水	1,253.053	1,280.000	—	1,266.526	400.000	410.000	—	405.000
	3水	860.000	1,320.000	—	840.000	283.053	432.080	—	357.566
	4水	193.053	440.000	—	316.526	60.000	101.040	—	80.520
	計	2,831.106	4,330.000	1,000.000	2,720.368	945.133	1,398.120	320.000	887.751
烏皮白	1水	763.120	1,540.000	1,520.000	1,276.040	343.054	555.000	520.000	476.634
	2水	1,613.053	1,425.000	—	1,519.026	523.053	460.000	—	491.526
	3水	1,133.053	1,308.120	195.000	878.724	386.107	450.000	72.080	302.729
	4水	373.053	750.000	—	561.526	120.000	260.000	—	190.000
	計	3,888.119	5,023.120	1,715.000	3,542.079	1,373.054	1,725.000	592.080	1,230.044
烏糞白	1水	653.054	1,360.000	1,320.000	1,111.018	281.106	542.080	457.040	426.742
	2水	1,240.000	1,030.000	—	1,135.000	396.053	282.080	—	339.066
	3水	986 106	1,460.000	355.000	933.702	331.106	467.080	127.080	308.422
	4水	200.000	620.000	—	410.000	61.107	217.080	—	139.093
	計	3,080.000	4,470.000	1,675.000	3,075.000	1,071.052	1,510.000	584.120	1,055.057
第一米園	1水	491.106	1,430.000	1,640.000	1,187.035	143.054	330.000	392.080	288.378
	2水	1,360.000	1,050.000	—	1,205.000	259.107	265.000	—	262.053
	3水	920.000	1,300.000	780.000	1,000.000	170.000	223.120	170.000	281.560
	4水	21.107	360.000	—	190.553	5.000	90.000	—	47.500
	計	2,793.053	4,140.000	2,420.000	3,117.684	578.001	908.120	562.000	632.707
阿蕃白皮	1水	—	1,120.000	1,240.000	1,180.000	—	450.000	325.000	487.500
	2水	720.000	880.000	—	800.000	242.000	152.080	—	197.040
	3水	706.107	1,005.000	250.000	653.702	240.000	340.000	93.120	224.373
	4水	86.107	510.000	—	298.053	30.000	200.000	—	115.000
	計	1,513.054	3,515.000	1,490.000	2,172.634	512.000	1,142.080	618.120	757.400
新竹紅心	1水	—	1,470.000	2,126.000	1,795.000	—	415.000	595.000	505.000
	2水	640.000	880.000	—	760.000	126.107	152.080	—	139.093
	3水	586.106	955.000	320.000	620.368	163.053	225.000	90.000	159.351
	4水	216.106	660.000	—	438.053	46.107	200.000	—	123.053
	計	1,443.052	3,965.000	2,440.000	2,616.017	336.107	992.080	635.000	671.062

乾繊維重量（斤/反）				生茎對乾繊維重歩合（%）				收穫時ニ於ケル草丈（尺）			
大正14年	昭和元年	昭和2年	平均	大正14年	昭和元年	昭和2年	平均	大正14年	昭和元年	昭和2年	平均
21.106	37.080	32.000	18.457	0.033	0.039	0.032	0.034	2.50	3.50	3.20	3.06
37.080	34.000	—	35.540	0.042	0.036	—	0.039	3.80	4.10	—	3.95
33.120	47.060	—	40.090	0.040	0.042	—	0.041	4.10	4.85	2.70	3.88
2.133	20.000	—	11.066	0.024	0.045	—	0.034	1.70	3.00	2.25	2.31
95.119	138.140	32.000	88.419	0.139	0.162	0.032	0.037	12.10	15.45	8.15	3.30
28.134	51.040	71.040	50.071	0.028	0.040	0.036	0.034	4.80	5.60	4.80	5.06
37.107	32.020	—	34.563	0.044	0.037	—	0.040	4.50	4.80	—	4.65
32.093	38.120	7.080	38.646	0.040	0.035	0.035	0.036	4.70	5.00	3.20	4.30
7.133	9.140	—	8.136	0.028	0.029	—	0.028	2.50	3.30	3.10	2.96
106.147	132.000	78.120	105.422	0.140	0.141	0.071	0.034	16.50	18.70	11.10	4.24
18.120	50.000	47.020	38.380	0.034	0.039	0.047	0.040	3.40	5.30	3.40	4.03
56.053	62.060	—	59.056	0.044	0.048	—	0.046	5.20	5.10	—	5.15
38.107	56.060	—	47.083	0.044	0.042	—	0.043	4.60	4.10	2.50	3.73
5.133	9.060	—	7.096	0.016	0.020	—	0.018	1.95	2.70	2.60	2.45
119.093	178.020	47.020	114.711	0.138	0.149	0.047	0.036	15.15	17.20	8.50	3.84
32.080	61.040	39.040	44.053	0.041	0.039	0.025	0.035	4.00	5.00	4.20	4.40
78.014	68.020	—	73.017	0.048	0.047	—	0.047	5.50	5.00	—	5.25
52.013	59.000	7.140	39.384	0.045	0.045	0.036	0.042	4.70	4.20	2.60	3.50
12.013	23.120	—	17.566	0.032	0.030	—	0.031	2.35	3.30	2.80	2.81
174.120	212.020	46.180	144.106	0.166	0.161	0.061	0.155	16.53	17.50	9.60	3.99
25.000	53.120	46.030	41.400	0.038	0.039	0.034	0.036	3.60	5.30	4.40	4.23
56.107	42.020	—	49.063	0.045	0.040	—	0.042	4.80	4.70	—	4.75
42.000	57.000	9.100	36.033	0.042	0.039	0.025	0.035	4.30	4.55	3.30	4.05
6.053	19.060	—	12.556	0.030	0.030	—	0.030	2.45	3.30	2.80	2.85
130.000	172.040	55.180	119.073	0.155	0.148	0.059	0.035	15.15	17.85	10.50	3.97
10.026	31.040	33.060	24.708	0.020	0.021	0.020	0.020	3.20	4.50	4.50	4.06
27.146	30.120	—	28.633	0.019	0.028	—	0.023	5.00	4.60	—	4.80
16.080	20.000	15.100	17.060	0.017	0.015	0.019	0.017	4.60	4.80	2.90	4.10
0.080	5.100	—	2.590	0.003	0.014	—	0.008	2.20	3.10	2.90	2.73
55.012	87.100	48.160	63.424	0.059	0.078	0.039	0.017	15.00	17.00	10.30	3.92
—	55.000	53.040	54.020	—	0.049	0.042	0.045	—	4.80	3.60	4.20
31.080	20.100	—	25.590	0.043	0.022	—	0.032	3.95	4.60	—	4.27
35.040	44.140	9.100	29.426	0.049	0.043	0.036	0.032	4.40	4.50	2.75	3.88
3.080	19.020	—	11.050	0.035	0.037	—	0.036	2.20	2.80	2.70	2.56
70.040	139.100	62.140	90.423	0.127	0.151	0.078	0.036	10.55	16.70	9.05	3.72
—	48.120	66.120	59.120	—	0.032	0.031	0.031	—	5.65	4.90	5.27
12.080	20.100	—	16.090	0.018	0.022	—	0.020	4.30	5.20	—	4.75
16.106	25.120	9.020	20.115	0.027	0.026	0.028	0.027	4.50	5.10	3.40	4.33
1.080	20.000	—	10.540	0.004	0.030	—	0.017	2.60	4.05	2.70	3.11
30.106	115.020	75.140	73.422	0.049	0.110	0.059	0.024	11.40	20.00	11.00	4.36

備考　1)供試面積　1品種當　10坪

　　　2)施肥量　次表ノ通リ

施肥期別	肥料名	反當施用量	所含3要素量		
			N	P_2O_5	K_2O
		貫	貫	貫	貫
1　水	大豆粕	23.400	1.500	0.309	0.438
	堆肥	66.300	0.300	0.140	0.348
	人糞尿	105.263	0.600	0.137	0.284
	計		2.400	0.386	1.070
2　水	大豆粕	23.400	1.500	0.309	0.438
	堆肥	66.300	0.300	0.140	0.348
	人糞尿	105.263	0.600	0.137	0.284
	計		2.400	0.386	1.070
3　水	大豆粕	15.600	1.000	0.206	0.292
	堆肥	44.600	0.200	0.094	0.232
	人糞尿	70.170	0.400	0.091	0.189
	計		1.600	0.391	0.713
4　水	大豆粕	15.600	1.000	0.206	0.292
	堆肥	44.600	0.200	0.094	0.232
	人糞尿	70.176	0.400	0.091	0.189
	計		1.600	0.391	0.713
總　計	大豆粕	78.000	5.000	1.030	1.459
	堆肥	223.000	1.000	0.463	1.160
	人糞尿	350.878	2.000	0.456	0.947
	計		8.000	1.954	3.566

第三項　本邦内地ニ於

1　優良品種比較試驗

系統名	試驗年次	收穫回數	定植期	萌芽期	芽ノ色	有效分蘗數	莖ノ色	草丈 cm	成熟期
	年		月 日	月 日					月 日
白皮種	昭和13	1番列	4. 8	4.27	黄綠色	32.00	黄褐	123.30	8.27
	〃 14		—	4. 8	〃	64.00	〃	187.70	—
	〃 13	2番列	—	—	—	50.50	—	106.50	11. 6
	〃 14		—	—	—	63.00	—	183.00	—
	〃 13	3番列	—	—	—	—	—	—	—
	〃 14		—	—	—	85.00	—	137.50	—
	〃 13	合計	—	—	—	—	—	—	—
	〃 14		—	—	—	—	—	—	—
		平均	—	—	—	59.80	—	147.60	—
細莖青心種	昭和13	1番列	4. 8	4.29	綠色	31.00	綠褐	110.80	8.27
	〃 14		—	4.11	〃	79.00	〃	187.40	—
	〃 13	2番列	—	—	—	73.50	—	128.00	11. 6
	〃 14		—	—	—	62.00	—	176.20	—
	〃 13	3番列	—	—	—	—	—	—	—
	〃 14		—	—	—	107.00	—	147.40	—
	〃 13	合計	—	—	—	—	—	—	—
	〃 14		—	—	—	—	—	—	—
		平均	—	—	—	71.60	—	149.96	—

3)各年各期ノ收穫月日

	1　水	2　水	3　水	4　水
	月 日	月 日	月 日	月 日
大正 14	5.15	7.16	9.26	1.08
昭和元年	5.20	7.28	10.1[illegible]	1.17
昭和 2 年	5.12	7.18	9. 3	12.17

4)栽植密度　畦幅,株間各1.5尺坪16本植トシタ。

上表ニヨリ乾纖維收量反當120斤(72kg)以上ノ品種ヲ列記スルト,內廣家最高ヲ示シ184,140斤(110,925kg), 亞イデ紅花青心157,393斤(95,673kg),ノ細根苧155.838斤(96.142kg), 嘉義白苧148.848斤(91.792kg), 烏皮白144.166斤(86.797kg), 宜蘭大有142,428斤(86,78 ..g), 鐵線枝蕃苧137,936斤(86,290kg), 宜蘭青心131,340斤(79,875kg), 新竹沙連123,771斤(76,691kg), 正種121,027斤(72,701 kg)ノ順次デアル。而シテ之ヲ農業試驗所ノ試驗結果ト對照シテ考察スルトキ,本島ニ於テハ,宜蘭大有,鐵線枝蕃苧,新竹沙連,紅花青心,阿猴白皮等ガ最適品種デアル樣ニ考ヘラレル。

ケル試驗成績

(宮崎縣立農事試驗場川南苧麻試驗地)

葉ノ大小	草狀	莖ノ太サ	分枝數	開花期	花ノ色	結果ノ多少	反當生莖量	反當乾纖維量	製麻歩合
				月 日			kg	kg	%
—	—	—	—	—	—	—	426.400	8.741	2.050
—	—	—	—	—	—	—	1,159.000	52.806	4.550
中	整	中	—	9.21	淡黄白	多	426.500	17.925	4.200
大	整	中	—	9.21	〃	多	1,495.000	64.285	4.300
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	1,094.000	40.638	3.710
—	—	—	—	—	—	—	852.900	26.666	—
—	—	—	—	—	—	—	3,748.000	157.779	—
—	—	—	—	—	—	—	2,300.450	92.222	3.762
—	—	—	—	—	—	—	332.800	11.814	3.550
—	—	—	—	—	—	—	1,000.000	47.687	4.760
小	整	小	—	9.29	綠色	中	459.200	17.974	4.910
小	整	小	—	9.29	〃	中	1,320.000	70.841	5.360
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	1,204.000	60.525	5.020
—	—	—	—	—	—	—	792.000	29.788	—
—	—	—	—	—	—	—	3,524.000	179.053	—
—	—	—	—	—	—	—	2,158.000	104.420	4.720

系統名	試驗年次	收穫回數	定植期	萠芽期	芽ノ色	有效分蘖數	莖ノ色	草丈 cm	成熟期
	年		月 日	月 日					月 日
靑心大有	昭和13	1番列	4. 8	5. 4	淡黃綠	41.00	綠褐	136.50	8.27
	〃 14		—	4. 9	〃	76.00	〃	174.00	—
	〃 13	2番列	—	—	—	63.50	—	128.40	11. 6
	〃 14		—	—	—	76.00	—	175.90	—
	〃 13	3番列	—	—	—	—	—	—	—
	〃 14		—	—	—	102.00	—	141.20	—
	〃 13	合計	—	—	—	—	—	—	—
	〃 14		—	—	—	—	—	—	—
		平均	—	—	—	71.70	—	151.18	—
宮崎一二二號	昭和13	1番列	4. 8	5. 4	淡黃綠	42.50	淡綠褐	163.10	8.27
	〃 14		—	4. 9	〃	64.00	〃	202.60	—
	〃 13	2番列	—	—	—	80.00	—	131.50	11. 6
	〃 14		—	—	—	87.00	—	180.90	—
	〃 13	3番列	—	—	—	—	—	—	—
	〃 14		—	—	—	93.00	—	154.70	—
	〃 13	合計	—	—	—	—	—	—	—
	〃 14		—	—	—	—	—	—	—
		平均	—	—	—	73.30	—	166.56	—

2 白皮種及細莖靑心種ノ內

府縣名	品種	試驗年次	收穫期 I	收穫期 II	收穫期 III	草丈 (cm) I	草丈 (cm) II	草丈 (cm) III	草丈 (cm)	分蘖數 I	分蘖數 II	分蘖數 III	分蘖數	莖ノ太サ (cm) I	莖ノ太サ (cm) II	莖ノ太サ (cm) III	當 I
		昭和年	月 日	月 日	月 日												
福島	白皮	11	8.19	11.12	—	172.9	120.2	—	146.55	98	96	—	97	1.7	1.2	—	1,087.50
		12	8.10	11 —	—	202.6	112.0	—	157.30	96	93	—	94.5	1.4	1.2	—	1,963.75
		平均	—	—	—	187.75	116.1	—	151.925	97	94.5	—	—	1.05	1.2	—	1,543.125
	細莖靑心	11	8.19	11.12	—	165.7	92.0	—	128.85	69	90	—	79.5	1.3	0.9	—	488.25
		12	8.10	11 —	—	167.6	110.6	—	139.10	91	90	—	90.5	1.2	1.0	—	742.50
		平均	—	—	—	166.65	101.3	—	133.975	80	90	—	—	1.25	0.95	—	615.375
群馬	白皮	11	7.31	10.23	—	224.0	210.0	—	217.0	58	78	—	68.0	—	—	—	144.337
		12	7.26	10.15	—	243.50	198.0	—	220.75	130	—	—	130	—	—	—	3,096.75
		平均	—	—	—	233.75	204.0	—	218.875	94	—	—	99.0	—	—	—	2,270.60
	細莖靑心	11	7.31	10.23	—	198.0	200.0	—	199.0	91	85	—	88.0	—	—	—	1,073.25
		12	7.26	10.15	—	248.70	187.0	—	217.85	186	—	—	186	—	—	—	2,904.00
		平均	—	—	—	223.35	193.5	—	208.425	138.5	—	—	137	—	—	—	1,988.625
千葉	白皮	11	—	—	—	237.3	228.8	—	233.05	44	50	—	47.0	1.4	1.2	—	3,461.62
		12	—	—	—	199.0	165.0	—	182.00	93	66	—	79.5	1.2	1.1	—	3,230.775
		平均	—	—	—	218.15	196.9	—	207.525	68.5	58	—	63.25	1.3	1.15	—	3,346.197
	細莖靑心	11	—	—	—	208.8	181.8	—	195.30	53	60	—	56.5	1.2	1.0	—	2,643.52
		12	—	—	—	193.3	135.7	—	164.50	129	130	—	129.5	1.1	0.7	—	2,802.150
		平均	—	—	—	201.05	158.75	—	179.90	81.0	95.0	—	—	1.15	0.85	—	2,723.335

葉ノ大小	草状	莖ノ太サ	分枝數	開花期	花ノ色	結果ノ多少	反當生莖量	反當乾纖維量	製麻歩合
				月 日			kg	kg	%
—	—	—	—	—	—	—	586.000	12.892	2.100
—	—	—	—	—	—	—	1,080.000	51.157	4.730
大	整	大	—	9.24	淡綠褐	極多	523.200	16.266	3.100
大	整	大	—	9.24	〃	〃	1,339.000	54.986	4.100
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	1,159.000	44.658	3.850
—	—	—	—	—	—	—	1,109.200	29.158	—
—	—	—	—	—	—	—	3,578.000	150.701	—
—	—	—	—	—	—	—	2,343.600	89.929	3.576
—	—	—	—	—	—	—	663.600	20.903	3.150
—	—	—	—	—	—	—	1,549.000	99.703	5.140
大	整	大	—	9.26	淡黃紅	少	641.900	29.627	4.610
大	整	大	—	9.26	〃	少	1,600.000	93.986	4.620
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	1,365.000	546.235	4.000
—	—	—	—	—	—	—	1,305.500	50.520	—
—	—	—	—	—	—	—	4,514.000	208.313	—
—	—	—	—	—	—	—	2,909.750	129.416	4.364

地各府縣ニ於ケル試作成績

反生莖收量 (kg)			反當乾纖維收量 (kg)				製麻歩合(%)				粗纖ノ色澤		
II	III	計	I	II	III	計	I	II	III	平均	I	II	III
549.75	—	1,637.25	28.200	12.225	—	40.425	2.59	2.23	—	2.46	淡黃褐	黃褐	—
1,062.00	—	3,030.75	66.937	29.838	—	96.775	3.39	2.80	—	3.19	〃	〃	—
805.875	—	2,334.00	47.568	21.031	—	68.100	2.99	2.51	—	2.82	—	—	—
97.5	—	585.75	16.500	3.600	—	20.100	3.38	3.69	—	3.43	淡茶褐	茶褐	—
1,046.250	—	1,788.75	28.436	27.727	—	56.163	3.82	2.65	—	3.14	〃	〃	—
571.875	—	1,187.25	22.463	15.663	—	38.131	3.60	3.17	—	3.285	—	—	—
1,620.00	—	3,063.37	61.500	64.500	—	126.000	4.26	3.98	—	4.11	良	良	—
1,436.25	—	4,533.00	154.837	66.750	—	221.587	4.99	4.64	—	4.89	〃	〃	—
1,528.125	—	3,798.185	108.168	65.625	—	173.793	4.62	4.31	—	4.50	—	—	—
1,158.75	—	2,232.00	54.750	63.900	—	118.650	5.10	5.51	—	5.31	良	良	—
1,087.50	—	3,991.50	145.200	60.375	—	205.575	5.00	5.55	—	5.15	〃	〃	—
1,123.125	—	3,111.25	99.975	62.635	—	162.112	5.05	5.53	—	5.23	—	—	—
2,135.92	—	5,597.55	124.425	120.825	—	245.250	3.59	5.66	—	4.38	淡黃褐	滞青 淡黃褐	—
1,458.900	—	4,639.675	112.500	68.400	—	180.900	3.48	4.69	—	3.85	〃	〃	—
1,797.41	—	5,143.612	118.462	94.612	—	213.050	3.535	5.175	—	4.115	—	—	—
2,038.05	—	4,681.57	114.525	108.000	—	222.525	4.33	5.29	—	4.75	滞青 淡黃	滞青 淡黃	—
1,228.725	—	4,030.875	137.250	60.300	—	197.550	4.89	4.90	—	4.90	〃	〃	—
1,633.387	—	4,356.222	125.887	84.150	—	210.037	4.61	5.09	—	4.825	—	—	—

府縣名	品種	試驗年次	收穫期 I	收穫期 II	收穫期 III	草丈 (cm) I	草丈 (cm) II	草丈 (cm) III	草丈 (cm)	分蘖數 I	分蘖數 II	分蘖數 III	分蘖數	莖ノ太サ (cm) I	莖ノ太サ (cm) II	莖ノ太サ (cm) III	反 I
		昭和年	月 日	月 日	月 日												
神奈川	白皮	11	7.17	10. 7	—	177.5	193.3	—	185.4	74	74	—	74.0	—	—	—	1,771.50
		12	7.14	9.15	—	197.5	131.8	—	164.65	128	84	—	106.0	—	—	—	2,415.00
		平均	—	—	—	187.5	162.55	—	175.025	101	79	—	118.0	—	—	—	209.300
	細莖青心	11	7.17	10. 7	—	200.0	188.1	—	194.05	85	103	—	94.0	—	—	—	1,843.50
		12	7.14	9.15	—	217.2	121.1	—	169.15	147	137	—	142.0	—	—	—	2,373.75
		平均	—	—	—	108.6	154.6	—	181.60	116	120	—	118.0	—	—	—	2,108.625
富山	白皮	11	7.15	10.18	—	240.90	261.2	—	251.05	64	73	—	68.5	—	—	—	2,502.56
		12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		平均	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	細莖青心	11	7.15	10.18	—	230.9	243.4	—	237.15	58	72	—	65.0	—	—	—	1,897.12
		12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		平均	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
石川	白皮	11	10.29	—	—	121.9	—	—	121.9	57	—	—	57.0	1.1	—	—	452.25
		12	7.27	9.14	11.11	248.9	214.2	106.1	189.73	58	71	64	64.3	1.4	1.6	1.2	2,100.00
		平均	—	—	—	185.4	—	—	155.815	—	—	—	—	1.25	—	—	1,276.125
	細莖青心	11	10.29	—	—	131.3	—	—	131.3	86	—	—	86	1.0	—	—	742.50
		12	7.27	9.14	11.11	255.0	225.7	124.9	201.86	82	100	109	97.0	1.2	1.2	1.1	1,806.75
		平均	—	—	—	193.15	—	—	166.58	84	—	—	91.5	1.1	—	—	1,274.625
福井	白皮	11	10.10	—	—	170.6	—	—	—	98	—	—	—	—	—	—	1,406.70
		12	7.22	9.11	—	206.6	—	—	—	67	—	—	—	—	—	—	1,578.937
		平均	—	—	—	188.6	—	—	—	82.5	—	—	—	—	—	—	1,492.618
	細莖青心	11	10.10	—	—	180.3	—	—	—	128	—	—	—	—	—	—	1,395.90
		12	7.22	9.11	—	226.6	—	—	—	96	—	—	—	—	—	—	1,768.781
		平均	—	—	—	203.45	—	—	—	112	—	—	—	—	—	—	1,582.340
山梨	白皮	11	8.12	10. 6	—	179.5	148.5	—	161.50	77	87	—	82.5	—	—	—	1,335.51
		12	10. 2	—	—	173.8	—	—	173.8	147	—	—	147	—	—	—	1,318.40
		平均	—	—	—	176.65	—	—	167.65	112	—	—	114.75	—	—	—	1,326.955
	細莖青心	11	8.12	10. 6	—	184.2	148.4	—	166.3	100	122	—	111.0	—	—	—	1,211.76
		12	10. 2	—	—	152.1	—	—	—	173	—	—	173.0	—	—	—	1,278.60
		平均	—	—	—	—	—	—	—	136.5	—	—	142.0	—	—	—	1,245.180
長野	白皮	11	8.20	—	—	146.3	—	—	146.3	56	—	—	—	太	—	—	787.50
		12	7.21	10. 9	—	256.0	172.1	—	214.05	—	—	—	—	—	—	—	2,795.868
		平均	—	—	—	201.15	—	—	180.175	—	—	—	—	—	—	—	1,791.684
	細莖青心	11	8.10	—	—	127.2	—	—	127.3	59	—	—	—	細	—	—	562.50
		12	7.21	10. 9	—	260.0	174.2	—	217.1	—	—	—	—	—	—	—	2,293.968
		平均	—	—	—	193.60	—	—	172.2	—	—	—	—	—	—	—	1,428.234

常生莖收量 (kg)			反當乾纖維收量 (kg)				製麻歩合(%)				粗纖ノ色澤		
II	III	計	I	II	III	計	I	II	III	平均	I	II	III
1,492.50	—	3,264.00	64.575	68.065	—	132.637	3.65	4.56	—	4.06	淡褐	灰褐	—
967.50	—	3,382.50	97.087	60.037	—	167.124	4.02	6.20	—	4.64	〃	褐	—
1,230.00	—	3,323.25	80.881	64.051	—	149.882	3.835	5.38	—	4.35	—	—	—
1,113.00	—	2,956.50	77.512	65.662	—	143.175	4.20	5.90	—	4.84	灰褐	淡灰褐	—
712.50	—	3,086.25	123.900	58.125	—	182.025	5.21	8.16	—	5.53	淡褐	褐	—
912.750	—	3,021.375	100.706	61.893	—	162.600	4.705	7.03	—	5.185	—	—	—
3,253.12	—	5,755.68	100.912	121.895	—	222.787	4.02	3.75	—	3.87	青白	青白	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,411.87	—	4,358.99	90.375	118.125	—	208.500	4.76	4.80	—	4.78	淡褐白	淡褐白	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	16.875	—	—	—	3.73	—	—	—	淡綠 淡黃白	—	—
1,545.00	917.250	4,562.25	84.787	70.650	13.172	168.599	4.03	4.57	1.43	3.69	淡綠	淡黃白	淡黃白
—	—	—	50.881	—	—	—	3.88	—	—	—	—	—	—
—	—	—	28.800	—	—	—	3.87	—	—	—	淡綠 淡黃白	—	—
1,619.25	1,203.75	4,629.75	90.262	69.600	31.500	191.362	4.99	4.29	2.61	4.13	淡黃褐	淡黃褐	—
—	—	—	59.531	—	—	—	4.43	—	—	—	—	—	—
—	—	—	83.400	—	—	—	5.92	—	—	—	中	—	—
—	—	—	62.718	—	—	—	3.97	—	—	—	淡褐白色	—	—
—	—	—	73.059	—	—	—	4.945	—	—	—	—	—	—
—	—	—	95.55	—	—	—	6.84	—	—	—	稍良	—	—
—	—	—	105.75	—	—	—	5.97	—	—	—	青白色	—	—
—	—	—	100.65	—	—	—	6.405	—	—	—	—	—	—
1,227.99	—	2,563.50	50.400	40.410	—	—	3.77	3.29	—	3.54	淡白褐	淡茶褐	—
—	—	—	45.000	—	—	—	3.24	—	—	—	淡灰白	—	—
—	—	—	47.700	—	—	—	3.555	—	—	—	—	—	—
1,218.51	—	2,430.27	63.900	49.290	—	113.190	5.27	4.05	—	4.65	淡白褐	淡茶褐	—
—	—	—	39.000	—	—	—	3.05	—	—	—	淡茶褐	—	—
—	—	—	51.450	—	—	—	4.16	—	—	—	—	—	—
—	—	—	28.500	—	—	—	3.61	—	—	—	滞淡褐灰色	—	—
1,194.000	—	3,989.868	138.645	53.493	—	192.138	4.97	4.48	—	—	青白	暗青白	—
—	—	—	83.572	—	—	—	4.29	—	—	—	—	—	—
—	—	—	22.500	—	—	—	4.00	—	—	—	淡褐	—	—
916.443	—	3,210.411	141.915	64.905	—	206.820	6.18	7.08	—	6.44	青白	暗青白	—
—	—	—	82.225	—	—	—	5.09	—	—	—	—	—	—

府県名	品種	試験年次	収穫期 I	収穫期 II	収穫期 III	草丈 (cm) I	草丈 (cm) II	草丈 (cm) III	草丈 (cm)	分蘖数 I	分蘖数 II	分蘖数 III	分蘖数	茎ノ太サ (cm) I	茎ノ太サ (cm) II	茎ノ太サ (cm) III	反 I
		昭和年	月 日	月 日	月 日												
岐阜	白皮	11	7.11	8.16	10.25	242.5	167.9	171.2	193.86	64	87	128	93	—	—	—	2,623.12
		12	7. 8	8.19	10.25	243.1	192.4	152.3	195.93	81	73	118	90.6	—	—	—	2,636.25
		平均	—	—	—	242.8	180.15	161.75	194.895	72.5	80	123	91.8	—	—	—	2,629.685
	細茎青心	11	7.11	8.16	10.25	245.0	179.5	171.6	198.70	102	154	161	139	—	—	—	2,362.87
		12	7. 8	8.19	10.25	246.2	195.8	143.2	195.06	120	123	155	132.6	—	—	—	2,572.125
		平均	—	—	—	245.6	187.65	157.4	196.88	111	138.5	158	135.8	—	—	—	2,467.497
静岡	白皮	11	7. 8	9. 9	—	190.3	179.0	—	184.65	63	56	—	59.5	1.4	1.6	—	1,361.25
		12	7. 5	9. 2	10.25	148.8	148.2	121.2	139.4	73	46	71	63.3	1.0	1.0	0.9	1,025.437
		平均	—	—	—	169.55	163.6	—	162.025	66.5	51	—	61.4	1.2	1.3	—	1,193.343
	細茎青心	11	7. 8	9. 9	—	224.8	183.0	—	203.90	103	80	—	91.5	1.3	1.3	—	1,276.87
		12	7. 5	9. 2	10.25	171.8	156.9	127.6	152.10	120	105	148	124.0	1.0	1.0	0.8	1,513.25
		平均	—	—	—	193.3	169.95	—	178.00	111.5	92.5	—	107.75	1.15	1.15	—	1,395.06
愛知	白皮	11	7. 5	8.24	11. 2	161.2	167.1	136.1	154.8	66	60	60	62	—	—	—	1,314.00
		12	7.10	10. 2	—	149.3	147.4	—	148.35	60	88	—	74	—	—	—	627.000
		平均	—	—	—	155.25	157.25	—	151.55	63	74	—	68	—	—	—	972.000
	細茎青心	11	7. 5	8.24	11. 2	161.5	168.0	134.8	232.15	68	82	78	76	—	—	—	1,237.50
		12	7.10	10. 2	—	176.4	141.2	—	158.80	70	127	—	98.5	—	—	—	579.000
		平均	—	—	—	168.95	154.6	—	195.475	69	104.5	—	87.25	—	—	—	908.250
三重	白皮	11	7.16	9.26	—	215.1	202.7	—	208.90	65	62	—	63.5	—	—	—	1,736.25
		12	6.28	8.31	11.11	188.7	209.3	143.0	180.33	82	53	59	64.6	—	—	—	1,732.655
		平均	—	—	—	201.9	206.0	—	194.615	73.5	57.5	—	64.05	—	—	—	1,734.500
	細茎青心	11	7.27	9.26	—	222.7	187.8	—	205.25	99	81	—	90	—	—	—	1,691.25
		12	7. 5	8.24	11.11	237.2	197.2	150.9	195.10	152	92	152	65.3	—	—	—	2,089.990
		平均	—	—	—	229.95	192.5	—	200.175	125.5	86.5	—	77.65	—	—	—	1,890.120
滋賀	白皮	11	7.15	9.15	—	184.6	190.4	—	187.50	59	57	—	58	1.3	1.3	—	2,520.000
		12	—	—	—	209.3	200.3	124.6	178.06	66	60	72	66	—	—	—	2,924.000
		平均	—	—	—	196.95	195.35	—	182.78	62.5	58.5	—	62	—	—	—	2,722.000
	細茎青心	11	7.15	9.15	—	177.6	178.4	—	178.0	87	70	—	78.5	1.2	1.1	—	2,138.00
		12	—	—	—	186.4	176.8	137.1	166.76	86	53	118	85.6	—	—	—	2,177.00
		平均	—	—	—	182.0	177.6	—	172.38	76.5	61.5	—	82.05	—	—	—	2,157.50
京都	白皮	11	7.11	9. 2	11.26	248.9	196.5	135.7	193.70	47	45	73	55	—	—	—	2,630.25
		12	6.28	8.20	11.17	220.2	222.1	165.6	202.63	85	105	67	85.6	—	—	—	2,302.875
		平均	—	—	—	234.55	209.3	150.65	198.165	66	75	70	70.3	—	—	—	2,466.562
	細茎青心	11	7.11	9. 2	11.26	189.5	190.2	148.7	176.13	60	77	103	80	—	—	—	1,770.75
		12	6.28	8.20	11.17	221.2	220.3	149.0	196.83	122	124	79	109.6	—	—	—	1,913.625
		平均	—	—	—	205.35	205.25	148.85	186.48	91	100.5	91	94.8	—	—	—	1,842.187

當生莖收量 (kg)			反當乾纖維收量 (kg)				製麻歩合(%)				粗纖ノ色澤		
II	III	計	I	II	III	計	I	II	III	平均	I	II	III
1,573.50	1,324.50	5,521.12	99.798	59.625	53.925	213.348	3.80	3.79	4.07	3.86	淡綠白	滯褐白	滯綠白
1,583.125	1,082.25	5,306.625	85.425	53.250	37.350	176.025	3.24	3.25	3.45	3.31	〃	淡綠白	淡綠色
1,580.812	1,203.375	5,413.872	92.611	56.437	45.637	194.636	3.52	3.52	3.76	3.535	滯	—	—
1,655.62	1,538.25	5,556.74	126.653	73.937	66.450	267.089	5.36	4.47	4.23	4.80	淡綠白	滯褐白	滯綠白
2,347.500	1,404.375	6,324.000	105.900	81.375	48.862	236.137	4.11	3.46	3.46	3.73	滯綠白	淡綠白	淡綠色
2,001.560	1,471.312	5,940.370	116.276	77.681	57.656	251.613	4.735	3.965	3.845	4.765	—	—	—
821.25	—	2,182.50	50.737	44.100	—	94.837	3.73	5.37	—	4.55	滯褐白	滯褐白	—
987.562	637.500	2,650.499	32.962	39.900	24.075	96.937	3.21	4.04	3.76	3.65	滯褐黃	滯褐黃	滯褐黃
904.406	—	2,416.499	41.849	42.000	—	95.837	3.47	4.705	—	4.10	—	—	—
715.50	—	1,992.37	74.837	42.412	—	117.299	5.86	5.93	—	5.83	滯靑白	滯褐白	—
1,055.625	949.950	3,518.825	83.025	59.625	42.000	184.650	5.48	5.64	4.42	5.24	滯褐黃	滯褐黃	—
835.562	—	2,755.597	78.956	51.018	—	150.974	5.67	5.785	—	5.56	—	—	—
1,141.12	703.12	3,153.25	34.875	53.637	37.125	130.687	2.65	5.14	5.23	4.13	靑 白	靑 白	靑 白
802.875	—	1,429.875	31.875	44.625	—	76.500	5.08	5.55	—	5.35	靑白色 光澤アリ	靑白色 光澤アリ	—
971.997	—	2,294.062	33.375	51.656	—	103.593	3.865	5.345	—	4.74	—	—	—
1,150.50	734.63	3,122.62	54.862	67.500	46.637	169.050	4.43	5.87	6.38	5.41	靑 白 光澤少シ	靑 白 光澤少シ	靑 白 光澤少シ
946.875	—	1,525.875	40.125	57.750	—	97.875	6.93	6.09	—	6.41	靑白色 光澤ナシ	靑白色 光澤ナシ	—
1,048.637	—	2,324.247	47.493	62.625	—	133.462	5.68	5.98	—	5.91	—	—	—
1,297.50	—	3,033.75	80.537	69.750	—	150.337	4.60	5.40	—	4.95	淡黃褐	淡黃褐	—
1,148.290	963.600	3,844.545	90.835	60.955	42.632	194.472	5.24	5.30	4.42	5.05	〃	〃	淡 綠
1,222.895	—	3,439.147	85.736	65.372	—	172.404	4.92	5.35	—	5.00	—	—	—
1,095.0	—	2,786.25	112.950	74.700	—	187.650	6.80	6.80	—	6.80	淡茶褐	淡茶褐	—
1,065.800	1,173.110	4,321.900	135.300	81.395	59.239	275.934	7.33	7.63	5.04	6.37	〃	〃	淡 綠
1,080.400	—	2,554.075	124.125	78.097	—	206.792	7.065	7.215	—	6.535	—	—	—
2,119.00	—	4,639.00	124.500	99.800	—	224.300	4.94	4.71	—	4.83	淡黃褐	黃 白	—
2,318.000	1,031.000	6,273.000	88.100	83.400	32.600	204.100	3.01	3.59	3.16	3.25	〃	〃	黃 白
2,218.500	—	5,456.000	106.300	91.600	—	214.200	3.975	4.15	—	4.04	—	—	—
1,598.00	—	3,736.00	150.000	83.300	—	233.300	7.02	5.22	—	6.24	淡 褐	淡 褐	—
1,332.00	1,526.00	5,035.00	76.700	71.700	66.400	214.800	3.52	5.38	4.35	4.26	〃	〃	淡 褐
1,465.00	—	4,385.50	113.350	77.500	—	224.050	5.27	5.30	—	5.25	—	—	—
1,544.62	1,490.62	5,665.49	99.948	79.241	52.620	231.809	3.80	5.10	3.50	4.09	淡黃褐	淡黃褐	淡黃褐
2,350.125	1,417.375	6,069.375	107.527	89.306	53.392	250.225	4.66	3.80	3.76	4.12	〃	〃	〃
1,947.372	1,453.997	5,867.432	103.737	84.273	53.006	241.017	4.23	4.45	3.63	4.105	—	—	—
1,649.25	1,447.87	4,867.87	79.633	92.493	70.946	243.122	4.50	5.50	4.90	4.99	淡黃褐	淡黃褐	淡黃褐
2,450.375	959.250	6,323.250	115.391	185.283	42.206	342.880	6.02	5.36	4.39	5.42	〃	淡茶褐	淡茶褐
2,049.812	1,203.535	5,595.560	97.537	138.888	56.576	293.001	5.26	5.43	4.645	5.205	—	—	—

府縣名	品種	試験年次	収穫期			草丈 (cm)				分蘖数				茎ノ太サ (cm)			反
			I	II	III	I	II	III		I	II	III		I	II	III	I
		昭和年	月 日	月 日	月 日												
和歌山	白皮	11	8. 3	11. 5	—	174.5	108.7	—	141.6	41	44	—	42.5	—	—	—	583.12
		12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		平均	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	細茎青心	11	8. 3	11. 5	—	213.6	124.8	—	169.4	87	66	—	71.5	—	—	—	890.62
		12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		平均	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
鳥取	白皮	11	8. 6	10.28	—	197.7	151.1	—	174.4	86	97	—	91.5	1.8	1.4	—	1,537.50
		12	8.12	—	—	194.1	—	—	194.1	97	—	—	97	1.4	—	—	1,650.00
		平均	—	—	—	195.9	—	—	184.25	91.5	—	—	94.25	1.6	—	—	1,593.750
	細茎青心	11	8. 6	10.28	—	210.8	167.9	—	189.4	126	176	—	151	1.5	1.1	—	1,462.50
		12	8.12	—	—	216.4	—	—	216.4	158	—	—	158	1.2	—	—	2,118.80
		平均	—	—	—	213.6	—	—	202.9	143	—	—	154.5	1.35	—	—	1,790.650
島根	白皮	11	7.25	9.10	—	167.1	154.9	—	161.0	124	110	—	117	—	—	—	1,387.13
		12	7. 6	9. 6	—	122.0	167.0	—	144.5	72	78	—	75	—	—	—	750.00
		平均	—	—	—	144.55	160.95	—	152.75	98	94	—	101	—	—	—	1,068.565
	細茎青心	11	7.25	9.18	—	176.7	154.0	—	165.35	129	164	—	146.5	—	—	—	1,243.12
		12	7. 6	9. 6	—	140.0	178.0	—	159.00	88	159	—	123.5	—	—	—	885.090
		平均	—	—	—	158.35	166.0	—	162.175	108.5	161.5	—	135.0	—	—	—	1,064.105
岡山	白皮	11	—	—	—	212.1	203.0	147.5	187.53	94	62	103	83.3	—	—	—	2,094.18
		12	—	—	—	203.3	205.4	166.9	191.86	117	73	107	99.0	—	—	—	1,826.437
		平均	—	—	—	207.7	204.2	157.2	189.69	105.5	67.5	105	92.15	—	—	—	1,960.308
	細茎青心	11	—	—	—	212.1	200.0	156.9	189.66	122	85	113	106.6	—	—	—	2,276.43
		12	—	—	—	202.1	203.3	181.8	195.76	180	100	144	141.3	—	—	—	2,043.000
		平均	—	—	—	207.1	201.65	169.35	192.71	156	92.5	128.5	123.45	—	—	—	2,159.715
山口	白皮	11	6.25	8.25	11. 5	201.7	—	—	—	80	—	—	—	1.4	—	—	1,884.84
		12	6.22	8. 6	11.10	155.4	—	—	—	88	—	—	—	1.2	—	—	1,854.83
		平均	—	—	—	178.55	—	—	—	84	—	—	—	1.3	—	—	1,869.835
	細茎青心	11	6.25	8.25	11. 5	181.5	—	—	—	126	—	—	—	1.2	—	—	1,514.00
		12	6.22	8. 6	11.10	161.7	—	—	—	147	—	—	—	0.9	—	—	1,435.500
		平均	—	—	—	171.6	—	—	—	136.5	—	—	—	1.05	—	—	1,474.750
高知	白皮	11	6.26	8.21	10.20	229.3	223.0	193.0	215.1	72	70	66	69.3	—	—	—	2,261.68
		12	6.24	8.26	12. 4	198.1	194.2	109.0	167.1	310	228	96	244.6	—	—	—	2,276.250
		平均	—	—	—	213.7	208.6	151.0	181.1	191	149	81	156.95	—	—	—	2,268.965
	細茎青心	11	6.26	8.21	10.20	213.6	140.9	169.3	174.6	130	33	107	90	—	—	—	2,124.30
		12	6.24	8.26	12. 4	196.0	183.3	112.1	163.8	152	248	128	176	—	—	—	1,027.50
		平均	—	—	—	204.8	162.1	140.7	169.2	141	140.5	117.5	133	—	—	—	1,575.9

當生莖收量 (kg)			反當乾纖維收量 (kg)				製麻步合(%)				粗纖ノ色澤		
II	III	計	I	II	III	計	I	II	III	平均	I	II	III
462.75	—	1,045.87	23.913	31.297	—	55.300	4.10	6.76	—	5.28	白	白	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
838.12	—	1,728.74	58.380	46.421	—	104.801	6.55	5.54	—	6.06	淡青白	淡青白	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,125.0	—	2,662.50	67.500	46.880	—	114.380	4.39	4.17	—	4.29	淡黃褐	淡黃褐	—
—	—	—	78.750	—	—	—	4.77	—	—	—	〃	—	—
—	—	—	73.125	—	—	—	4.58	—	—	—	—	—	—
1,106.25	—	2,563.75	82.500	55.880	—	138.380	5.64	5.05	—	5.38	淡 褐	淡 褐	—
—	—	—	141.380	—	—	—	6.67	—	—	—	〃	—	—
—	—	—	111.940	—	—	—	6.155	—	—	—	—	—	
1,085.62	—	2,472.74	61.875	32.625	—	94.500	4.78	3.01	—	3.82	—	—	—
997.875	—	1,747.875	22.500	51.936	—	74.486	3.00	5.20	—	4.26	淡茶褐	淡茶褐	—
1,041.747	—	2,110.307	42.187	42.305	—	84.493	3.89	4.105	—	4.04	—	—	—
1,014.75	—	2,257.87	92.250	54.000	—	146.250	7.42	5.33	—	6.47	—	—	—
1,144.125	—	2,029.215	42.750	90.000	—	132.750	4.83	7.86	—	6.54	淡茶褐	淡赤褐	—
1,079.437	—	2,143.542	67.500	72.000	—	139.500	6.125	6.595	—	6.505	—	—	—
1,654.31	1,629.56	5,378.05	88.875	64.963	42.750	196.593	4.24	3.92	2.62	3.65	淡黃褐	淡黃褐	—
1,152.562	1,639.750	4,663.749	71.831	56.418	57.375	185.624	3.93	4.89	3.39	3.97	青 白	青 白	青 白
1,403.436	1,659.655	5,023.399	80.353	60.633	50.625	191.108	4.085	4.405	3.005	3.81	—	—	—
1,613.36	1,653.75	5,543.54	126.562	64.125	74.250	264.937	5.55	3.97	4.48	4.77	淡黃褐	淡黃褐	—
1,167.75	2,109.375	5,320.125	103.668	83.025	97.875	284.563	5.07	7.10	4.64	5.34	〃	〃	淡黃褐
1,390.555	1,881.562	5,431.832	115.115	73.575	86.062	274.752	5.31	5.535	4.56	5.055	—	—	—
—	—	—	75.220	—	—	—	3.98	—	—	—	淡黃褐	—	—
—	—	—	75.150	—	—	—	3.97	—	—	—	淡茶褐	—	—
—	—	—	75.185	—	—	—	3.975	—	—	—	—	—	—
—	—	—	72.050	—	—	—	4.75	—	—	—	淡茶褐	—	—
—	—	—	89.970	—	—	—	6.32	—	—	—	淡黃褐	—	—
—	—	—	81.010	—	—	—	5.535	—	—	—	—	—	—
1,417.50	1,342.50	5,011.68	82.087	43.462	53.212	178.761	3.64	3.06	3.86	3.52	淡黃褐	淡黃褐	淡黃褐
2,021.500	426.450	4,724.20	62.625	58.612	16.275	137.512	2.75	2.89	3.81	2.91	〃	〃	〃
1,719.500	884.475	4,867.940	72.176	51.037	34.743	158.136	3.195	2.925	3.835	3.215	—	—	—
255.00	975.00	3,354.30	106.012	13.575	47.062	166.649	4.99	5.32	4.82	4.96	淡茶褐	淡茶褐	淡茶褐
945.00	517.50	2,490.00	36.637	37.612	22.387	96.636	3.56	3.98	4.33	3.88	〃	〃	〃
600.00	746.25	2,922.15	71.324	25.593	35.003	131.642	4.275	4.65	4.575	4.42	—	—	—

府縣名	品種	試驗年次	收穫期			草丈 (cm)				分蘖數				莖ノ太サ (cm)			反
			I	II	III	I	II	III		I	II	III		I	II	III	I
		昭和年	月 日	月 日	月 日												
福岡	白皮	11	8月中旬	11月上旬	—	115.7	122.1	—	143.9	60	62	—	61	—	—	—	789.48
		12	7月下旬	9月下旬	—	195.2	180.0	—	187.6	73	118	—	95.5	—	—	—	2,709.750
		平均	—	—	—	155.45	151.05	—	165.75	66.5	90	—	78.25	—	—	—	1,799.615
	細莖青心	11	8月中旬	11月上旬	—	116.6	126.9	—	121.75	64	71	—	67.5	—	—	—	770.21
		12	7月下旬	9月下旬	—	185.2	165.2	—	175.2	76	121	—	99	—	—	—	2,083.740
		平均	—	—	—	150.9	146.05	—	146.475	70	96	—	83.25	—	—	—	1,426.975
佐賀	白皮	11	6.22	9. 7	11.18	235.1	123.9	117.2	158.73	65	70	85	73.3	—	—	—	2,423.36
		12	7. 1	8.21	12. 7	266.6	206.1	221.2	231.30	78	81	63	75.6	—	—	—	2,392.125
		平均	—	—	—	250.85	165.0	169.2	195.015	71.5	75.5	76.5	74.45	—	—	—	2,407.742
	細莖青心	11	6.22	9. 7	11.18	240.0	140.0	136.0	172.0	110	120	147	125.6	—	—	—	2,469.37
		12	7. 1	8.21	12. 7	257.5	154.5	230.3	214.1	126	127	123	125.3	—	—	—	2,551.875
		平均	—	—	—	248.75	147.25	183.15	193.05	118	123.5	135	125.45	—	—	—	2,510.622
長崎	白皮	11	6.26	8.31	10.24	169.3	158.2	133.3	153.6	69	75	102	82	1.4	1.5	1.4	1,552.87
		12	7.15	9. 8	12. 8	178.9	207.6	139.3	175.26	63	66	45	58	1.2	1.4	1.1	1,671.75
		平均	—	—	—	174.1	182.4	136.3	164.43	66	70.5	73.5	70	—	—	—	1,612.31
	細莖青心	11	6.26	8.11	10.24	166.5	—	133.3	149.9	78	—	125	101.5	1.3	—	1.0	1,445.25
		12	7.15	9. 8	12. 8	178.8	201.2	185.5	183.5	65	107	65	79	1.1	1.1	1.2	1,437.00
		平均	—	—	—	172.15	201.2	159.4	169.2	71.5	—	95	90.25	—	—	—	1,441.125
熊本	白皮	11	6.29	10.29	—	202.6	163.0	—	182.8	96	92	—	94	—	—	—	2,009.25
		12	6.25	8.21	10.22	190.0	157.0	169.0	172.0	129	129	73	110.33	—	—	—	2,265.00
		平均	—	—	—	196.3	160.0	169.0	177.4	112.5	110.5	—	102.165	—	—	—	2,137.125
	細莖青心	11	6.29	10.29	—	200.5	154.0	—	177.25	117	181	—	149.0	—	—	—	1,961.25
		12	6.25	8.21	10.22	149.0	144.0	148.0	147.0	176	130	69	125.0	—	—	—	2,242.500
		平均	—	—	—	174.75	149.0	—	162.125	146.5	155.5	—	137.0	—	—	—	2,101.875
大分	白皮	11	7.11	9. 7	11.18	224.9	231.0	103.8	186.56	79	60	67	68.66	—	—	—	3,153.75
		12	6.22	9.21	11.26	208.0	187.6	94.5	163.36	103	74	62	79.66	—	—	—	2,966.25
		平均	—	—	—	216.45	209.3	99.15	174.96	91	67	64.5	74.16	—	—	—	3,060.00
	細莖青心	11	7.11	9. 7	11.18	219.4	217.6	122.7	186.56	176	109	106	130.3	—	—	—	2,917.50
		12	6.22	9.21	—	195.2	190.7	99.8	161.90	153	117	98	122.6	—	—	—	2,816.25
		平均	—	—	—	207.3	204.15	111.25	174.23	164.5	113	102	126.45	—	—	—	2,866.875
鹿兒島	白皮	11	7.13	9. 4	11. 1	218.7	181.2	123.6	174.5	61	58	41	53.3	—	—	—	2,220.37
		12	6.21	8.27	11.19	187.0	173.0	155.0	171.6	112	61	89	87.3	—	—	—	2,117.25
		平均	—	—	—	202.85	177.1	139.3	173.055	86.5	59.5	65	70.3	—	—	—	2,163.81
	細莖青心	11	7.13	9. 4	11. 1	182.4	181.8	134.2	166.13	94	90	70	84.6	—	—	—	1,879.50
		12	6.21	8.27	11.19	162.0	170.0	145.0	159.00	142	105	132	126.3	—	—	—	1,787.625
		平均	—	—	—	172.2	175.9	139.6	162.565	118	97.5	101	105.45	—	—	—	1,833.562

當生莖收量 (kg)			反當乾纖維收量 (kg)				製麻步合(%)				粗纖ノ色準		
II	III	計	I	II	III	計	I	II	III	平均	I	II	III
1,112.25	—	1,901.73	33.412	45.750	—	79.162	4.23	4.01	—	4.16	中	中	—
2,775.232	—	5,484.982	110.688	105.237	—	215.925	4.08	3.79	—	3.94	中位	中位	—
1,943.741	—	3,693.356	72.05	75.493	—	147,543	4.155	3.90	—	4.05	—	—	—
1,095.75	—	1,865.96	41.775	55.725	—	97.500	5.42	5.08	—	5.22	中	中	—
1,843.593	—	3,927.333	134.107	103.237	—	237.344	6.43	5.60	—	6.0[illegible]	中位	中位	—
1,469.671	—	2,896.641	87.941	79.481	—	167.422	5.925	5.34	—	5.63	—	—	—
1,072.87	979.50	4,475.73	109.050	33.075	23.040	165.165	4.50	3.10	2.40	3.69	淡黄褐	淡黄褐	淡黄褐
1,588.500	1,571.162	5,551.787	129.787	61.075	62.325	253.187	5.42	3.85	3.96	4.56	〃	〃	〃
1,330.685	1,275.331	5,013.758	119.418	47.075	42.682	209.171	4.96	3.475	3.18	4.12	—	—	—
1,074.22	1,365.00	4,908.48	127.875	52.725	49.800	230.400	5.20	4.9	3.6	4.69	淡茶褐	淡綠褐	淡綠褐
1,645.500	1,977.375	6,174.750	183.225	73.387	107.062	363.674	7.18	4.45	5.41	5.88	淡綠褐	〃	〃
1,359.860	1,671.187	5,541.615	155.550	63.056	78.431	283.537	6,19	4.675	4.525	5.285	—	—	—
1,184.25	928.50	3,665.62	79.387	38.625	40.050	158.062	5.10	3.30	4.30	4.31	中	不良	中
2,117.625	971.625	4,761.00	81.082	85.395	42.330	208.807	4.85	4.03	4.35	4.38	良	中	〃
1,650.937	950.062	4,213.31	80.234	62.010	41.190	183.434	4.975	3.665	4.325	4.345	—	—	—
1,131.75	718.50	3,295.50	68.025	28.462	34.575	131.063	4.70	2.50	4.80	3.97	中	不良	中
1,282.50	1,137.00	2,856.50	73.950	56.047	53.276	183.273	5.14	4.37	4.68	4.75	良	中	〃
1,207.125	927.75	3,576.00	70.987	42.254	43.925	157.168	4.925	3.435	4.74	4.36	—	—	—
1,267.50	—	3,276.75	61.875	53.250	—	115.125	3.07	4.20	—	3.51	淡黄褐	淡黄褐	—
1,695.00	1,533.750	5,493.75	108.00	64.875	56.625	229.500	4.76	3.82	3.69	4.17	〃	〃	淡黄褐
1,481.250	—	4,385.025	84.987	59.062	—	172.312	3.915	4.01	—	3.84	—	—	—
1,155.00	—	3,116.25	60.750	52.500	—	113.250	3.09	4.54	—	3.63	滯茶 淡黄褐	滯茶 淡黄褐	—
1,263.75	1,237.50	4,743.75	105.00	48.00	50.625	203.625	4.68	3.80	—	4.09	〃	〃	—
1,209.375	—	3,930.00	82.875	50.250	—	158.437	3.87	4.17	—	3.86	—	—	—
2,409.37	780.00	6,343.12	92.801	111.375	17.707	221.883	2.90	4.60	2.30	3.49	稍良	稍良	稍不良
1,779.375	425.625	5,171.25	82.391	70.063	9.791	162.250	2.77	3.93	2.30	3.13	〃	〃	不良
2,094.372	602.812	5,757.185	87.596	90.721	13.749	192.066	2.835	4.265	2.30	3.31	—	—	—
2,136.00	1,151.25	6,204.75	146.617	126.828	43.173	316.618	5.00	5.90	3.80	4.9	稍良	稍良	稍良
1,368.75	472.50	4,657.50	138.150	71.025	21.063	230.238	4.90	5.18	4.45	4.95	〃	〃	不良
1,752.523	811.875	5,431.125	142.383	98.926	32.118	273.428	4.95	5.54	4.125	4.92	—	—	—
1,482.37	712.12	4,414.86	73.987	63.625	26.250	168.862	3.30	4.63	3.63	3.82	—	—	—
1,765.35	1,462.50	5,345.100	83.587	66.825	54.525	204.937	3.94	3.78	3.72	3.83	—	—	—
1,623.86	1,087.31	4,879.98	78.787	67.725	40.387	186.899	3.62	4.205	3.70	3.825	—	—	—
1,435.87	813.75	4,129.12	83.175	86.887	31.875	201.937	4.43	6.05	3.91	4.89	—	—	—
1,397.625	1,522.125	4,707.375	75.375	60.900	72.225	208.500	4.21	4.35	4.74	4.42	—	—	—
1,416.747	1,167.937	4,418.247	79.275	73.893	52.050	205.218	4.32	5.20	4.325	4.655	—	—	—

第九章　苧麻ノ繁殖法

苧麻ノ繁殖法ニハ實生法,株分法,吸枝繁殖法,挿木法,及壓條法ノ別ガアルガ,就中,株分法,吸枝繁殖法ノ2ツガ最モ廣ク行ハレ,實生法,挿木法ハ極メテ稀デアル。次ニ各方法ニツキ各地試驗成績ヲ參考トシ記述スル。

第一節　實生繁殖法

此方法ハ手數ヲ要スル事多ク,且移植迄ニ臺灣デハ1年内地デハ2年ノ長年月ヲ要スルカラ,本島デハ未ダ實際ニ行ハレテヰナイガ,稍大規模ノ苧麻園ヲ開設スル場合ハ多數ノ苗ヲ要スルカラ,既設園ヨリ分根苗ヲ取ルノデハ事足リナイ場合多ク,且又新設園ガ遠隔ノ地デアレバ根苗ノ運搬ニ大ナル勞力ヲ要スルカラ,收穫ニ1年内外費シテモ實生蒔ヲシタ方ガヨイ。

本島ニ於テハ雨期ノ關係上採種用株ハ北部デハ第1回收穫後,南部デハ第2回收穫後ノ株ヲ刈取ル事ナク,其儘充分ニ老熟セシムレバ7—8月頃開花シ,9—10月頃結實スルカラ,之ヲ採種シ其成熟セル種子ヲ溫氣ノ激變ノ少ナイ蔭所ニ貯藏シ,翌年播種ノ際輕ク1回風選シテ用ヒル。此場合種子ハ極メテ輕微デアルカラ,風選ハ極メテ輕ク行ヒ外稃等ガ多少混入シテヰテモ差支ナイ。

苧麻ノ種子ハ前述ノ如ク極メテ微細ナモノデアルカラ,發芽如何ヲ疑フ人モアルガ松田八平氏ノ實驗ニヨレバ34°C ノ定溫デ90%以上發芽シ,著者モ亦實際圃場ニ播種セル場合極メテ良好ナ發芽ヲ見タ。

以下實生法ノ概要ヲ記述スル。

1　蒔床ノ準備　蒔床ハ前年ノ冬期ニ鋤キ起シ,堆肥ヲ與ヘテ攪拌シ,翌春播種時ニ於テ更ニ腐熟堆肥ヲ與ヘテ,反轉耕起シ,ヨク碎土シ,幅4尺踏切1尺長サ適宜(約6尺)ノ短冊形蒔床ヲ作ル。

2　肥料　反當次ノ割合ニ施用スル。

元肥　堆　肥　250貫　(之ノ中200貫ハ冬季鋤キ起シタ際施シ,殘リ50貫ハ整地ノ際施ス)
　　　人糞尿　150貫
　　　骨　粉　　5貫
追肥　硫酸アンモニア8貫又ハ人糞尿300貫

上記ノ元肥ハ堆肥ヲ表土トヨク混和シ,次ニ播種一兩日前人糞尿ヲ撒布スル。骨粉ハ播種ノ際種子ト混合シテ播下スル。追肥トシテ施ス硫酸アンモニアハ1番間引ノ直後雨露ノナイ時結晶ノ儘撒布スル。

3　播種　3月中旬—5月中旬迄ノ間ニ行フ。播種ニ當ツテハ成ル可ク無風ノ時ヲ選ビ,播種量ハ良ク充實セル種子ナレバ蒔床300坪ニ對シ1.5升位デ良イガ,普通ハ2—2.5

升ガ其標準デアル。播種ニ際シテハ先ヅレーキデ床面ヲ輕ク掻キ廻シ骨粉ヲ加ヘテ増量シタ種子ヲ均一ニ撒布シ,其上ニ篩ヲ以テ選別セル輕鬆ナル細砂又ハ肥土ヲ骨粉ノ稍隱レル程度ニ振リ蒔キ,更ニ床面ヲ板片デ輕ク鎭壓シ,種子ノ落付キヲ佳良ニシ,次ニ5—6分位ノ切藁カ籾殻ヲ坪當リ3—4升撒布シ,亞イデ畦ノ四隅ニ2—3尺位ノ竹ヲ立テ,之ニ繩又ハ竹ヲ結ビ簾ノ樣ナ風通シノヨイモノ又ハ茅草ヲノセ日覆ヲスル。

4 播種後ノ管理

(イ)灌水播種後旱天ノ續ク場合ハ如露ヲ以テ灌水シ,發芽ヲ助成シテヤレバ10日内外デ發芽スル。發芽後モ時々灌水スル必要ガアル。

(ロ)被覆物ノ除去,幼苗ガ1寸位ニ伸長シタ時ハ,晝間日覆ヲ捲キ疊ミ苗ニ充分ナ陽光ヲ吸收セシメ健全ナ發育ヲナサシメナクテハナラヌ。次デ苗丈4—5寸位ニ伸ビ强雨ニヨル損傷ノ憂ナクナレバ被覆物ヲ除去スル。但シ其ノ間ニ於テ床面ニ黴ヲ生ズル樣ナ場合ハ隨時除去シナクテハナラヌ。

(ハ)除草及間引,除草ハ發芽後數回行フ。此際雜草ト見違ヘ苧麻幼苗ヲ引拔カヽ樣注意シナクテハナラヌ。苧麻ノ幼苗ハ葉裏ニ短毛ヲ有シ白色ヲ呈スルモノデ,ヨク觀察スレバ雜草トノ識別ハ比較的容易デアル。間引ハ苗ガ1寸ヨリ7—8寸ニ伸長スル間ニ3—4回行ヘバ良イ。而シテ最後ノ間引ニヨツテ苗ノ間隔ハ3寸平方ニ1本ノ割合トシ陽光及風通ヲ良好ニスル。間引クベキ苗ハ徒長セルモノ,密生シテ細小ナモノ及劣等形質ノモノ等デ,其内劣等形質ノモノハ放棄スルガ,其他ハ苗床中ノ空地又ハ別ニ用意セル移植床ニ移植シテ置ケバ苗ヲ無駄ニセズ比較的多數ノ苗ガ得ラレル。

(ニ)追肥,苗ノ生育ニ應ジテ反當硫酸アンモニア8貫ヲ(人糞尿ナレバ300貫)間引ノ都度追肥トシテ分施シ,苗ノ生育ヲ助長スル。

(ホ)苗ノ堀取リ及假植,9月頃ニナツテ開花結實ヲ見ルニ至レバ地上1寸位ヲ殘シテ莖ヲ刈リ取リ結實ニヨル苗ノ衰弱ヲ防止スル必要ガアル。而シテ此時期ニ刈取ツタ莖ハ3尺以上ノモノガアレバ十分纎維製造ガ出來ルカラ剝皮機ニカケテ調製ヲ行フ樣ニスル。斯クシテ苗ヲ堀リ取リ,大小ヲ選別シ,其本數ヲ調ベ計畫面積ノ本圃ニ定植スルニ十分デアルカ否カヲ確メタ上10月上旬本圃ニ定植スルノデアル。若シ翌春植付ヲ行フ場合ハ排水可良デ温暖ナ場所ニ假植シテ置ク。假植ノ深サハ苗ノ上1—2寸位覆土スル程度デ十分デアル。此場合覆土ガ深スギルト芽ハ軟白トナリ,苗ノ勢力ヲ弱メルモノデアル。

以上ノ如ク實生法ハ極メテ周到ナ管理ヲ要シ,且苗作リニ約1年間ヲ空費スル不利ガアルガ,急速ナル苗ノ増殖ニハ極メテ適切ナ方法デアル。今1坪ノ採種圃ガアレバ1升ノ果實ガ得ラレ,其カラ1合ノ種子ガ得ラレル。而シテ1合ノ種子ハ約150坪ノ苗床トナリ,健苗35,000本(反當育苗本數ノ標準ハ70,000本位デアル)ヲ得ラレ,本圃ニ反當7,000本内外ノ苗ヲ要スルモノトシテ5反歩ノ本圃ニ植ヘル苗ヲ養成スル事ガ出來ル。然ルニ從來ノ株分法ハ1株カラ得ラレル苗ハ10本位デアルカラ1甲歩ノ苧麻園ヨリ10

甲步分ノ苗シカ得ラレナク共增殖率ハ實生法ニ比ベ極メテ低イモノデアル。

尙ホ實生苗育成ニ要スル經費トシテハ宮崎縣地方デハ小作料,肥料代,勞銀雜費等一切ノ費用ヲ入レテ反當56圓內外ヲ要スルト云ハレテヰルカラ,實生苗1本ノ生產費ハ先ヅ8毛位デアルガ,氣候的ニ苧麻作ニ惠グマレテヰル本島デハ之ヨリ更ニ安價ナ苗ガ得ラレル事ト思フ。

第一項　實生繁殖法ニ關スル試驗成績

第一目　農業試驗所ニ於ケル試驗成績（大正9年）

品種	播種期		發芽 初	期	揃	整否	發芽迄日數	備考
	月 日		月 日	月 日	月 日		日	
阿猴白皮	4. 1	有蓋	4—15	4—17	4—19	整	16	4月ヨリ5月ニ亙リ降雨多ク生育軟弱トナリ枯死セルモノ多イ
	5. 1	〃	5—8	5—10	5—12	〃	9	5月中ノ降雨ノ爲殆ンド枯死シタ
	5. 1	無蓋	5—9	5—12	5—15	不整	11	發芽良好デアツタガ 5月中ノ降雨ノ爲全部枯死シタ
	6. 4	有蓋	6—8	6—11	6—13	整	—	
	6. 4	無蓋	6—10	6—12	6—15	不整	8	
	7. 3	有蓋	7—9	7—12	7—15	整	9	
	8. 2	〃	8—8	8—10	8—13	〃	8	9月ノ暴風雨ニ依リ被害甚大
	9. 1	〃	9—9	9—11	9—13	稍整	—	〃　發芽不良
阿猴烏皮	4. 1	有蓋	4—15	4—17	4—15	整	17	4月下旬ヨリ5月ニ亙リ降雨多ク生育軟弱トナリ枯死セルモノ多イ
	5. 1	〃	5—8	5—10	5—12	稍整	10	5月中ノ降雨ノ爲殆ンド枯死シタ
	5. 1	無蓋	5—11	5—13	5—15	不整	13	〃
	6. 4	有蓋	6—9	6—11	6—14	稍整	7	
	6. 4	無蓋	6—10	6—12	6—15	不整	8	
	7. 3	有蓋	7—9	7—12	7—15	整	9	
	8. 2	〃	8—8	8—10	8—13	〃	8	9月ノ暴風雨ニ依リ被害甚大
	9. 1	〃	9—9	9—11	9—13	稍整	10	〃　發芽不良

備考　1　苗床ノ面積　1區當1坪3×12尺)

　　　1　播種量　1坪當0.1勺

　　　3　肥料　坪當基肥トシテ堆肥2貫,追肥トシテ1貫施シ,基肥ハ床作リノ際鋤込ミ,追肥ハ水ヲ以テ稀薄シ,之ヲ2回ニ分施シタ。卽1回目ハ發芽後2—3寸ニ伸長セル時,2回目ハ5—6寸ニ伸長セル時デアル。

第二目　臺北州立農事試驗場宜蘭支場ニ於ケル試驗成績

イ）播種期ノ比較

(大正14年度)

播種期	發芽期	發芽ノ整否	發芽後6箇月目ノ生存個體數	備考
	月　日			
3月6日播	3—12	稍整	3	3月14日～4月8日迄降雨打續キ幼苗ノ發育ヲ阻害シタ
3月16日播	3—22	整	43	
3月26日播	4—1	〃	190	
4月6日播	4—11	〃	89	發芽良好デアツタガ發芽後3日目ヨリ降雨打續キ且4月17,18兩日ノ豪雨ノ爲大部分死滅シタ
4月16日播	4—22	〃	300	
4月26日播	5—2	〃	122	生育中45～78mm ノ豪雨ニ會ヒ歩留惡イ
5月6日播	5—12	〃	359	
5月16日播	5—21	〃	23	發芽後6日間降雨ニ遭遇シ其後數回豪雨ニ會ヒ歩留著シク低[illegible]タ
5月26日播	6—1	〃	93	前回ト同樣デアツタガ覆蓋物ヲ設ケテキタノデ被害ハ輕クスンダ

備考　1) 供試品種　宜蘭大有

2) 苗床ハ1區1坪トシ播種後時折灌水シテ發芽ヲ促シ發芽後1坪ニ就キ2貫ノ人糞尿ヲ水デ稀釋シ數回ニ分施シタ。除草及間引ハ生育ノ進ムニ從ヒ數回行ヒ、3寸ノ距離ニ1本生育セシメル樣ニシタ。

(大正15年度)

區別	播種期	發芽期	發芽ノ整否	發芽後6箇月目ノ生存個體數	區別	播種期	發芽期	發芽ノ整否	發芽後6箇月目ノ生存個體數
		月　日					月　日		
有蓋	2月3日	2. 10	整	4	露地	4月10日	4. 15	整	70
有蓋	2月13日	2. 20	〃	14	露地	4月20日	4. 24	否	21
有蓋	2月23日	3. 3	〃	28	露地	5月1日	5. 5	整	35
有蓋	3月5日	3. 12	〃	7	露地	5月10日	5. 14	〃	21
有蓋	3月15日	3. 12	〃	20					

備考　1) 有蓋トハ降雨ノ場合ノミ被蓋物ヲスルモノデ、晴天ニハ覆蓋物ヲ除去セルモノデアル。

2) 露地トハ晴天降雨ニ不拘被蓋物ヲ設ケナイモノ。

ロ）直接苗ト假植苗トノ比較

(大正14年度)

區別	播種期	發芽期	假植期	母莖ノ太サ	發育莖數 14年9月	發育莖數 15年5月	新芽ノ强弱
	月　日	月　日	月　日	分			
直接苗	3. 5	3. 12		2	113	126	直徑4分太ク强イ
假植苗	3. 5	3. 12	8. 21	2	65	116	直徑3分細ク弱イ

備考　1)直接苗ハ發芽後其儘發育セルモノヲ間引キ株間1～1.5尺トシテ坪當24本育テニシタモノ。

2)假植苗ハ間引苗ヲ上記距離ニ假植セルモノデ兩者トモ苗ノ生育略同等ナルモノデアル。

本島ニ於ケル實生ニ關スル試驗ハ上記ノ如キモノデ,實驗結果極メテ乏シク,之ヲ以テ本島ニ於ケル實生繁殖法ノ良否ヲ云々スル事ハ出來ズ,將來綿密ナ試驗ノ遂行セラルヽ事ガ望マシイノデアルガ,今上記ノ結果ヨリ考察スレバ大體次ノ事ハ云ヒ得ル。

1　苗圃ノ設定ハ實生方法ノ根本ヲナスモノデ,灌水ノ便利ナ而モ排水可能デ肥沃ナ砂質壤土デナクテハナラヌ。

2　苗ノ幼時ハ豪雨ノ被害ヲ受ケ易イカラ,成ル可ク之ノ雨期ヲサケテ生育セシメネバナラヌ。此ノ意味ニ於テ本島ニテハ3月中旬一5月上旬迄ガ其安全ナ播種適期デハナカラウカ。

3　苗床上ニ覆蓋物ヲ設ケル事ハ降雨ニヨル被害ヲ輕減セシムル上,又土壤ノ乾燥ヲ防止スル上ニ極メテ有效デアル。

4　假植苗ノ利害ハ尙研究ヲ要スルガ,植替ヘタ丈ノ效果ハナク却テ苗ハ纖細軟弱トナリ,植替ヘノ手間ノカヽル丈損デハナイダラウカ。

第二節　吸枝繁殖法

植付後數年ヲ經過シタ苧麻園ニ就キ優秀ナ特性ヲ有スル株ヲ堀リ起シ,匍匐シテキル吸枝ヲ根ノ裂ケナイ樣丁寧ニ切リ取リ,各々4―5寸ノ長サニ切斷シ此ヲ苗トスルモノデアル。元來苧麻ハ古株カラ年々匍匐莖,卽チ地表ニ近ク橫行スル橫根ヲ生ジ,其蔓延力ハ頗ル旺盛デアル。而シテ繁殖用ニハ此ノ橫根ノミヲ用ヒルノデアリ,繁殖用吸枝ハ最モ新シイモノノミヲ選ビ,舊根ハ除外スルノデアル。新根ノ少イ時ハ舊根ヲ混用スル事モアルガ,此ノ際ニハ肥料ヲ十分ニ施サナケレバナラナイ。苧麻根ノ新舊ハ芽ノ多少光澤等ニヨツテ容易ニ見別ケル事ノ出來ルモノデ,舊根ハ芽ヲ有スル事少ク紅色,又ハ黑褐色ヲ呈シ,粗造デアルガ,新根ハ多クノ芽ヲ有シ,軟カク淡白色ヲ呈シ,美シイ光澤ガアル。吸枝繁殖ノ場合ニ特ニ新根ヲ選ブ理由ハ,新根ハ植付後ノ活着步合高ク,且ツ發芽數多ク,生育旺盛デアルカラデアル。

然シ新根ハ乾燥ニ極メテ弱ク3―4日日光ニ曝サレヽバ殆ド枯死スル。又水濕ニモ弱ク,水濕多イ場所デハ腐朽シ易イ。然シ日蔭ノ下デ排水良好ナ砂質壤土ニ埋沒シ適宜灌水ヲ行ヘバ2―3週間ハ貯藏出來ル。

吸枝苗採取ノ時期ハ休眠期ナラ何時デモヨイガ,一般ニハ晚秋カラ初冬ノ候ガ適當デアル。此時期ニ採取シタモノハ直チニ本圃ニ定植シテモヨイガ,普通ハ一度假植シ

テ吸枝苗ノ發芽發根ヲ計リ尙半年程オイテ苗ノ增殖ヲ計リ本圃ニ定植スル。今農業試驗所ニ於ケル吸枝苗養成ノ方法ヲ述ブレバ次ノ如クデアル。吸枝ノ植付ニ當ツテハ砂質壤土デ有機質ニ富ム肥沃ナ土地,又灌漑ノ便アリ常ニ適濕ヲ保持シ得且ツ排水良好ナ土地ヲ選ビ,1.5尺ノ畦幅ニ深サ4寸ノ溝ヲ堀リ,溝底ニハ堆肥又ハ土糞ヲ1.5寸位鋤キ込ム,更ニ反當 0斤ノ大豆粕ノ粉末ヲ混ジ其上ヲ輕ク覆土シテ,吸枝ヲ3寸間隔位ニ溝底ニ併列シ覆土スル。覆土ノ深淺ハ土質水濕ノ關係ニヨリ異ルガ,普通壤土デハ4寸內外覆土スル。發芽後苗ガ7—8寸ニ伸長シタ時,人糞尿ヲ3倍ノ水ニ稀メテ,追肥ヲ施シ,其後3—4週間シテ同樣追肥ヲ施シ,開花前迄3—4回人糞尿土糞等ヲ撒布シテ生長ヲ促進セシムレバ,10月—12月ニハ根ハ著シク伸長シ,隣ノ株ト密生シテ網狀ヲ呈シ長イモノハ3尺內外ニ達スル事ガアル。而シテ吸枝植付後6—7箇月遲クテモ11箇月位デ苧麻根ハ充分成熟シ,1株カラ3.5—6.0本ノ根苗ヲ取ル事ガ出來ル樣ニナル。

苧麻園1反步カラ採苗セラレル吸枝ノ數量ハ,植付後ノ年數ヤ株ノ發育狀態ノ如何ニヨリ著シク相違ノアルモノデアルガ,普通ニ管理サレタ3年目位ノ園カラハ,15萬乃至20萬本ヲ採取シ得ルモノデアルカラ,1反步ノ吸枝採取圃ガアレバ,3—4甲步ノ本圃ニ植付スル苗ヲ得ル事ガ出來ル。尙之ヲ前述ノ如ク假植シテ苗ノ增殖ヲ圖ル場合ハ6—11箇月デ4—5倍ニナルカラ,1反步ノ吸枝採取圃ガアレバ之ガ增殖養成ニ1.8—2.5町步ノ苗圃ヲ要シ6—11箇月目ニハ75萬—乃至100萬本ノ苗ヲ得,10—14町步ノ苧麻圃ヲ新タニ開拓スル事ガ出來ル計算トナル。而シテ既成苧麻園カラ吸枝苗ノ堀取整理ヲ行フニハ,反當70人位ノ人夫ヲ要スルモノデアルカラ平均1人80錢ト見テ,56圓ト云フ多額ノ人夫賃ヲ要スルガ,1反步カラ多數ノ苗ヲ得ル事ガ出來ルカラ,纖維採取ヲ目的トシタ既成苧麻園ヲ有スル栽培者,又ハ之ヲ手近ニ利用シ得ル狀態ニアル新栽培ニトツテハ,實生育苗ヲ行フヨリモ,最寄ノ苧麻園カラ吸枝ヲ採ツタ方ガ遙カニ格安デ優良ナ苗ヲ得ル事ガ出來ル。

而シテ實生苗ハ採種母本ガ遺傳的ニ純粹デナイカラ,苗ガ非常ニ不純デ,中ニハ隨分不良ナ形質ヲ有スル劣等株ガ出現シテ來ルモノデアルカラ,實生育苗ヲ行フ場合ハ生育中努メテ此等不良株ノ除去ヲ行ヒ,人爲的ニ苗ノ淘汰ヲ行ハネバナラヌガ,吸枝ノ場合ハ無性的ニ繁殖ヲ行フモノデアルカラ,母株ガ外形的ニ均齊優秀デアレバ,實生ノ場合ノ樣ニ劣等株ノ出現モナク,均整ナ素質ヲ有スル苗ガ得ラレ,植付後ノ收量,品質モ實生苗ノ場合ヨリ優レテ居ルカラ,素質ノ良イ既成苧麻園カラ吸枝苗ヲ採取シ得ル便宜ノアルトコロデハ,可成吸枝繁殖法ニヨリ增殖ヲ行フ方ガ良策デアル。

第一項　吸枝繁殖法ニ關スル試驗成績

第一目　臺灣總督府農業試驗所ニ於ケル試驗成績

イ　舊根及新根ノ發芽ニ及ボス差異（大正9年）

品種	苗ノ新舊	埴質壤土					砂質壤土				
		植付本數	發芽期	發芽日數	發芽總數	發芽步合	植付本數	發芽期	發芽日數	發芽總數	發芽步合
			月　日	日		%		月　日	日		%
阿白皮	新根	35	19	16	35	100	53	5. 19	16	22	42
	舊根	24	5. 19	16	19	79	38	5. 19	16	34	89
阿烏皮	新根	44	5. 15	16	43	98	77	5. 19	16	40	52
	舊根	65	5. 19	16	64	98	55	5. 19	16	49	89

備考　1　植付月日5月3日

　　　2　畦幅1尺株間6寸植

ロ、吸枝苗ノ植付時期ニ關スル試驗（大正12年）

植付時期	新根					舊根				
	植付本數	發芽期	發芽日數	發芽總數	發芽步合	植付本數	發芽期	發芽日數	發芽總數	發芽步合
		月　日	日		%		月　日	日		%
5月29日植	20	6. 15	10	15	75	45	6. 15	10	39	86
9月5日植	42	9. 23	13	30	71	48	9. 23	13	34	70
11月24日植	41	12. 20	26	29	64	45	12. 28	34	26	57

上記ノ結果ハ唯1年ノ試驗ニスギズ之ヲ以テ斯ク新舊兩根ノ良否ヲ判定スル事ハ出來ナイガ、本試驗ノ範圍內デハ舊根ノ方ガ活着步合良好デ溫暖期ノ植付ガ成績良好デアル樣ニ考ヘラレル。

次ニ採收セル吸枝ヲ半年又ハ1年苗床ニ養成セル場合ノ、苗ノ增殖率ヲ見タ結果ヲ表示スレバ、次ノ如クデアル。

ハ、速成苗養成試驗

項目		阿綟白皮			阿綟烏皮		
		埴質壤土	沈澱砂質土	砂質壤土	埴質壤土	沈澱砂質土	砂質壤土
大正八年四月十二日植付 大正九年五月四日採取	植付後ノ經過日數（日）	386	386	387	386	386	386
	植付本數	60	60	60	60	60	60
	採苗本數	360	364	610	364	366	750
	增殖率（倍）	6.0	6.0	10.0	6.0	6.0	12.0
大正九年五月三日植付 大正九年十月二九日採取	植付後ノ經過日數（日）	179	179	182	179	179	182
	植付本數	60	60	60	60	60	60
	採苗本數	92	99	300	110	128	400
	增殖率（倍）	1.5	1.6	5.0	1.8	2.0	6.7

備考　1　1區當1坪ヲ供試シ株間ハ方8寸1坪60株植トシタ。

2　肥料ハ堆肥坪當12貫ヲ基肥トシ人糞尿ヲ大正8年ニハ5月10日、6月18日、7月15日ノ3回大正9年ニハ6月18日、7月21日、8月28日ノ3回ニ各2貫宛追肥トシテ分施シタ。

大正9年10月　日植付ノ場合

種別		6箇月目收穫					1箇年目收穫				
		採苗期	植付後ノ日數	植付本數	採苗本數	増殖率	採苗期	植付後ノ日數	植付本數	採苗本數	増殖率
		月 日	日			倍	月 日	日			倍
阿猴白皮	埴質壤土	5. 9	192	60	120	2.0	10. 27	365	60	173	2.9
	沈澱砂質土	—	—	—	—	—	10. 27	365	60	130	2.2
	砂質壤土	5. 9	188	60	186	3.1	11. 02	365	60	375	6.2
阿猴烏皮	埴質壤土	5. 9	192	60	132	2.2	10. 27	365	60	264	4.4
	沈澱砂質土	—	—	—	—	—	10. 27	365	60	251	4.2
	砂質壤土	5. 9	188	60	210	3.5	11. 02	365	60	670	11.2

備考　1　砂質壤土ノ植付ハ都合ニヨリ11月2日ニシタ。

2　肥料1區1坪宛トシ沈澱砂土區ハ堆肥20貫施用、埴質壤土、砂質壤土區ハ堆肥1坪當12貫ト追肥トシテ人糞尿2貫ヲ施シタ。

3　株間ハ方8寸トシ1坪當60株植トシタ。

大正10年5月29日植付ノ場合

種別		7箇月目收穫					1箇年目收穫				
		採苗期	植付後ノ日數	植付本數	採苗本數	増殖率	採苗期	植付後ノ日數	植付本數	採苗本數	増殖率
		月 日	日			倍	月 日	日			倍
阿猴白皮	埴質壤土	12. 13	217	60	71	1.2	10. 27	365	60	191	3.0
	沈澱砂質土	—	—	—	—	—	10. 27	365	60	163	2.7
	砂質壤土	12. 13	217	60	136	2.3	10. 27	365	60	371	6.2
阿猴烏皮	埴質壤土	12. 13	217	—	103	1.7	10. 27	365	60	278	4.6
	沈澱砂質土	—	—	—	—	—	10. 27	365	60	288	4.8
	砂質壤土	12. 13	217	—	150	2.8	10. 27	365	60	670	11.2

備考　株間及肥料ハ前試驗ニ準ジタ。

上記ノ結果ニ依レバ兩品種共砂質壤土ニ於ケル吸枝ノ繁殖率高ク埴質壤土デハ4箇年平均増殖率3.0—4.2デアルガ、砂質壤土デハ5.9—10.3倍ヲ示シタ。又阿緱烏皮ハ阿緱白皮ニ比ベ増殖率高ク地下莖ノ伸長モ輕メテ旺盛デアル。而シテ吸枝ヲ1箇年苗圃ニ養成スル事ニヨリ4—5倍ノ増加ヲ圖ル事ハ容易デアル様ニ思ハレル。

第二目　臺北州立農事試驗場宜蘭支場ニ於ケル試驗成績

イ、新根及舊根ノ發芽及生育比較試驗 (大正14年)

區別	植付期	植付株數	調査年月日	採苗收量	採苗株數(株分)	苗根生產步合	備考
	月 日		年 月 日	斤		割	
新根	2. 8	[illegible]	15. 2. 7	96	327	20	地下莖發育ナシ
舊根	2. 8	160	15. 2. 7	118	366	23	〃

備考　植付ノ際新根(2, 3, 年生ノ葡匐根)、舊根5, 6, 年生ノ株分セルモノ)ニ區別シ、坪當16株トシ普通標準施肥量ヲ以テ栽培シタ。

(昭和元年)

試驗區別	植付期	植付株數	採苗數量	植付1箇年後採苗株數	採苗步合
	月 日	株	斤	株	割
新根	2. 7	160	101	336	21
舊根	2. 7	160	121	369	23

ロ、肥培ノ差ニヨル苗ノ生產量比較 (大正14年)

區名		試驗區別	植付株數	植付年月日	調査年月日	採苗收量	採苗株數	植付株數ニ對スル採苗株數割合
				年 月 日	年 月 日	斤		割
A	1	大豆粕人糞尿混用區	160	14. 2. 8	15. 2. 7	216	500	31
	2	〃	160	14. 2. 8	15. 2. 7	218	510	32
B	1	堆肥人糞尿混用區	160	14. 2. 8	15. 2. 7	181	466	29
	2	〃	160	14. 2. 8	15. 2. 7	198	500	31
C	1	化學肥料混用區	160	14. 2. 8	15. 2. 7	194	443	28
	2	〃	160	14. 2. 8	15. 2. 7	211	500	31
D		標準施肥料區	160	14. 2. 8	15. 2. 7	118	366	23

備考　1　供試面積1區當10坪

2　試驗區別ノ施肥量竝ニ3要素量ハ次ノ如クデアル。

A　大豆粕人糞尿混用區ノ施肥量及3要素量

區名	肥料名	施肥量	3要素量			肥料名	施肥量	3要素量		
			窒素	燐酸	加里			窒素	燐酸	加里
		貫	貫	貫	貫		貫	貫	貫	貫
1	大豆粕	138.438	8.860	1.800	2.492	人糞尿	200.000	1.140	0.260	0.540
2	〃	151.875	9.720	1.974	2.740	〃	400.000	2.280	0.520	1.080

B　堆肥人糞尿混用區ノ施肥量及3要素量

區名	肥料名	施肥量	3要素量			肥料名	施肥量	3要素量		
			窒素	燐酸	加里			窒素	燐酸	加里
		貫	貫	貫	貫		貫	貫	貫	貫
1	堆肥	1,715.556	7.720	5.147	8.578	人糞尿	400.000	2.284	0.520	1.080
2	〃	1,653.333	7.440	4.960	8.267	〃	800.000	4.568	1.040	2.160

C　金肥(化學肥料)混用區ノ施肥量及3要素量

區名	肥料名	施肥量	3要素量		
			窒素	燐酸	加里
		貫	貫	貫	貫
1	硫酸アンモニア	48.780	10.000	—	—
	過燐酸石灰	15.790	—	3.000	—
	硫酸加里	8.334	—	—	3.557
2	硫酸アンモニア	58.537	12.000	—	—
	過燐酸石灰	18.947	—	3.600	—
	硫酸加里	10.000	—	—	4.268

D　標準肥料施用區ノ施肥量及3要素量

肥料名	施肥量	3要素量		
		窒素	燐酸	加里
	貫	貫	貫	貫
大豆粕	78.000	5.000	1.030	1.459
堆肥	223.000	1.000	0.468	1.160
計	—	8.000	1.954	3.566

(昭和元年)

區名	試驗區別	植付年月日	植付株數	數量		調査年月日	標準施肥區ヲ100トセル比率
				採苗數量	採苗斤數		
		年 月 日	株	株	斤	年 月 日	%
A 1	大豆粕人糞尿混用區	15. 2. 7	160	492	205	2. 2. 6	96
A 2	〃	15. 2. 7	160	508	210	2. 2. 6	100
B 1	堆肥人糞尿混用區	15. 2. 7	160	456	172	2. 2. 6	88
B 2	〃	15. 2. 7	160	490	185	2. 2. 6	96
C 1	化學肥料混用區	15. 2. 7	160	431	158	2. 2. 6	83
C 2	〃	15. 2. 7	160	495	199	2. 2. 6	97
D	標準施肥料區	15. 2. 7	160	330	102	2. 2. 6	65

備考　試驗區ノ肥料配合及供試面積ハ大正14年ト同樣デアル。

ハ、苗圃ノ植付株數ニ依ル採苗比較 (大正14年)

區別	植付株數	植付年月日	調査年月日	採苗收量	採苗株數	植付株數ニ對スル採苗株數割合
		年 月 日	年 月 日	斤		割
1 坪當 6 株植	60	14. 2. 12	15. 2. 11	116	320	53
2 坪當 9 株植	90	14. 2. 12	15. 2. 11	125	312	35
3 坪當 12 株植	120	14. 2. 12	15. 2. 11	135	366	30
4 坪當 15 株植	150	14. 2. 12	15. 2. 11	148	375	25

(昭和元年)

區別	植付年月日	植付株數	調査年月日	採苗數量	採苗斤數	坪當6株植ヲ100トセル時ノ採苗斤數比率	坪當6株植ヲ100トセル時ノ採苗總數比率
	大正年 月 日	株	昭和年 月 日	株	斤	%	%
1 坪當 6 株植	15. 2. 11	60	2. 2. 10	318	112	100	100
2 坪當 9 株植	15. 2. 11	90	2. 2. 10	302	100	89	95
3 坪當 12 株植	15. 2. 11	120	2. 2. 10	343	126	112	108
4 坪當 15 株植	15. 2. 11	150	2. 2. 10	354	135	121	111

備考 (1) 1區當10坪

(2) 施肥量

肥料名	施肥量	3要素量 窒素	燐酸	加里
	貫	貫	貫	貫
大豆粕	100.000	6.420	1.320	1.870
人糞尿	280.700	1.600	0.365	0.758
計	—	8.020	1.685	2.628

(3) 各期別施肥量

期別	肥料名	施肥量	3要素量 窒素	燐酸	加里
		貫	貫	貫	貫
1月	大豆粕	30.000	1.926	0.396	0.561
	人糞尿	84.210	0.480	0.109	0.227
	計	—	2.406	0.505	0.788
5月	大豆粕	30.000	1.926	0.396	0.561
	人糞尿	84.210	0.480	0.109	0.227
	計	—	2.406	0.505	0.788
7月	大豆粕	20.000	1.284	0.264	0.374
	人糞尿	56.140	0.320	0.073	0.152
	計	—	1.604	0.337	0.526
9月	大豆粕	20.000	1.284	0.264	0.374
	人糞尿	56.140	0.320	0.073	0.152
	計	—	1.604	0.337	0.526

ニ　吸枝苗栽植時期比較試驗（大正14年）

栽植時期	植付坪數	1坪當植付株數	活着歩合	初回刈揃時期	初回收穫月日	日數
年　月　日	坪		%	年　月　日	年　月　日	日
13.　5.　4	3	16	100	13.　9.　28	14.　1.　6	100
13.　6.　4	3	16	100	13.　9.　28	14.　1.　6	100
13.　7.　4	3	16	100	14.　1.　6	14.　5.　6	120
13.　8.　4	3	16	100	14.　1.　6	14.　5.　6	120
13.　9.　4	3	16	100	14.　1.　6	14.　5.　6	120
13.　10.　4	3	16	100	14.　5.　10	14.　7.　9	60
13.　11.　4	3	16	100	14.　5.　10	14.　7.　9	60
13.　12.　4	3	16	100	14.　7.　10	14.　9.　8	60
14.　1.　4	3	16	100	14.　7.　10	14.　9.　8	60
14.　2.　4	3	16	100	14.　7.　10	14.　9.　8	60
14.　3.　4	3	16	100	14.　7.　10	14.　9.　8	60
14.　4.　4	3	16	100	14.　9.　20	14.　1.　18	120

ホ　母株齡ニ依ル採苗比較（植付親株ノ年齡ニ依ル採苗比較試驗）（昭和元年）

試驗別	栽植時期	掘取採苗調査期	植付面積	植付株數	採苗調査數	採苗歩合
	大正年　月　日	大正年　月　日	坪	株	株	割
1植付　1箇年後採苗	14.　2.　12	15.　2.　11	4	64	212	33
2植付　2箇年後採苗	14.　2.　12	昭和 2.　2.　11	4	64	250	39

ヘ、吸枝苗堀取期比較試驗（大正14年）

區別	植付期	期間	堀取期	植付株數	採苗株數 1回	採苗株數 2回	採苗株數 計	反當換算採苗株數
	年　月　日	箇月	年　月　日					
1回採苗	14.　2.　12	9	14.　11.　11	160	416	—	416	8,320
2回採苗	14.　2.　12	7 5	14.　9.　11 15.　2.　11	160	368	—	368	7,300

備考　1　堀取時期(年1回堀取9箇月間)

年2回堀取第1回7箇月間第2回目5箇月間)

2　肥料ハ第2回堀取ハ第1回堀取ノ倍量ヲ施シタ。

上記各試驗結果ニ基キ概要ヲ摘錄スレバ

1　採苗ニ際シ新根及舊根ヲ選別栽植シ滿1箇年後ニ於ケル發育狀態及採苗數量ヲ見ルト舊根ハ新根ニ比ベ39株(20斤)(大正14年)、33株(20斤)(昭和元年)ノ增加ヲ示シタ。

2　肥培ノ差ニヨル苗ノ生產量ヲ比較セントシ施肥量ノ多少肥料ノ種類ニヨル影

響ヲ試驗セル結果,採苗數量及株數ニ就イテハ大豆粕人糞尿混用區ノ窒素成分12貫施用區最モヨク,同10貫施用區之ニツギ,金肥混用區ノ12貫施用,堆肥人糞尿混用12貫區ノ順次デ,就中大豆粕人糞尿混用區ハ地下莖肥大充實シ,良好ナ結果ヲ修メタ。從ツテ苗ノ生産増加ニ當ツテハ窒素成分ノ多用ヲ要シ,之ガ給源トシテハ大豆粕ガ最モヨイ事ガ窺ハレル。

3 單位面積當リ植付株數ニヨル苗增殖率ノ變異ヲ觀ルト,植付株數ニ對スル採苗株數ノ割合ハ密植トナルニ從ヒ減少スルガ,採苗數量及斤量ニ於テハ坪當15株植最高ヲ示シ,栽植株數ノ減少スルニ從ヒ低下シテキル。以上ノ結果ヨリ採苗目的ノ爲ニ吸枝ヲ栽植スルニハ坪當15株植ガ最モ適當デナイカト考ヘラレル。

4 吸枝苗植付ノ時期ハ1年ヲ通ジ其時期ヲ選バナイ様デアルガ,7—9月ニ植ヘ翌年1月收穫セズニ其儘苧麻ヲ土際ヨリ折伏セ,5月(第1水)ヨリ收穫スル一般ノ方法ガヨイ樣デアル。他ノ時期デモ活着ハ良好デアルガ,來期ノ收穫時期トノ關係ヲ充分考慮シナクテハナラヌ。

5 親株ノ植付後ノ年齢ノ多イモノハ採苗數及採苗率ハ多イ事ハ當然デアル。

第三目 宮崎縣立農事試驗場(川南苧麻試驗地)ニ於ケル試驗成績

細斷吸枝育苗試驗

イ) 挿苗間隔試驗

區別	試驗年次	活着率	反當生產苗總本數	生產苗內譯 大苗	中苗	小苗	全苗100ニ對スル各苗ノ割合(%) 大苗	中苗	小苗
1.5寸間隔	昭和9年	37.2	178,700	2,100	57,900	118,700	1.11	32.40	66.42
	〃 10年	32.5	155,700	14,400	22,600	118,700	9.20	14.50	76.20
	平均	34.85	167,200	8,250	40,250	118,700	5.155	23.45	71.31
2寸間隔	昭和9年	53.3	144,000	3,900	45,400	94,700	27.07	31.52	65.76
	〃 10年	40.5	110,400	13,600	19,000	77,800	12.30	17.20	70.40
	平均	46.9	127,200	8,750	32,200	86,250	19.685	24.36	68.08
2.5寸間隔	昭和9年	62.6	108,200	4,300	40,300	63,600	3.97	37.24	58.78
	〃 10年	53.2	92,000	15,300	15,800	60,900	16.60	17.10	66.20
	平均	57.9	100,100	9,650	28,050	62,250	10.285	27.17	62.49
3寸間隔	昭和9年	63.7	76,500	12,400	37,000	27,100	16.21	48.36	35.42
	〃 10年	39.8	47,700	10,900	9,600	27,200	22.80	20.10	57.00
	平均	51.75	62,100	11,150	23,300	27,150	19.505	34.23	46.21
條播區	昭和9年	41.0	110,800	6,000	36,800	68,000	5.41	33.21	61.37
	〃 10年	35.0	94,500	16,500	11,500	66,500	17.40	12.10	70.30
	平均	38.0	102,650	11,250	24,150	67,250	11.405	22.655	65.835

備考 供試面積 1區當3坪

播苗 前年初冬ノ候ニ吸枝ヲ採取1寸ニ細斷シ貯藏シ置キ3月上旬播苗シタ。

掘 取 期　11月19日(昭和9年)　11月26日(昭和10年)

挿 苗 期　4月15日(昭和9年)　3月15日(昭和10年)

1.5, 2.0, 2.5寸, 3.0寸間隔播トモ苗ハ平植トシテ5分ノ厚サニ覆土シタ。

ロ）苗ノ長短採取時期ト活着率トノ關係試驗

區別		試驗年次	活着率	反當生產苗總本數	生產苗內譯 大苗	生產苗內譯 中苗	生產苗內譯 小苗	全苗100ニ對スル各苗ノ割合(%) 大苗	全苗100ニ對スル各苗ノ割合(%) 中苗	全苗100ニ對スル各苗ノ割合(%) 小苗
一寸切	秋苗秋切	昭和9年	66.1	114,200	4,600	36,400	73,200	4.02	31.87	64.09
		〃 10	49.5	85,600	17,700	13,600	54,300	20.70	15.80	63.40
		平均	57.8	98,510	11,150	25,000	63,750	12.36	23.835	63.245
	秋苗春切	昭和9年	55.9	96,600	5,200	49,300	42,100	6.78	64.36	54.96
		〃 10	53.5	92,500	13,400	18,600	60,500	14.40	20.10	65.40
		平均	54.7	94,550	9,300	33,950	51,300	10.90	42.23	60.18
	春苗春切 4月上旬	昭和9年	67.3	116,300	42,800	27,200	45,300	36.80	23.39	39.80
		〃 10	60.9	105,300	10,900	14,000	80,400	10.30	13.2	66.30
		平均	64.1	110,800	26,850	20,600	63,350	23.55	18.295	53.05
	春苗春切 6月下旬	昭和9年	35.9	61,500	—	—	61,500	—	—	100.00
		〃 10	52.3	90,400	—	8,400	82,000	—	9.20	90.70
		平均	44.1	75,950	—	8,400	71,750	—	9.20	95.35
一寸五分切	秋苗秋切	昭和9年	57.9	100,200	6,100	47,400	46,700	6.08	47.30	46.60
		〃 10	56.8	98,200	15,700	24,000	58,500	15.90	24.40	95.50
		平均	57.35	99,200	10,900	35,700	52,600	10.99	35.85	71.05
	秋苗春切	昭和9年	64.9	111,800	4,200	50,500	57,100	3.75	45.17	51.07
		〃 10	66.4	114,900	16,000	16,500	82,400	13.80	14.36	71.70
		平均	65.65	113,350	10,100	33,500	69,750	8.775	29.935	61.385
	春苗春切 4月上旬	昭和9年	70.6	121,800	4,900	39,700	77,200	4.02	32.59	63.38
		〃 10	75.0	129,600	14,400	18,200	97,000	11.10	14.00	74.80
		平均	72.8	125,700	9,150	28,950	82,100	7.56	28.295	69.09
	春苗春切 6月下旬	昭和9年	50.3	91,700	—	9,700	91,700	—	9.00	100.00
		〃 10	62.0	107,300	—	—	97,600	—	—	90.90
		平均	56.15	99,500	—	9,700	94,650	—	9.00	95.45

備考　供試面積　1區當3坪

秋苗春切トハ前年11月下旬細斷貯藏セルモノ

秋苗春切トハ前年11月下旬採苗貯藏シ翌春3月上旬細斷播下セルモノ

春苗春切トハ播付直前採苗細斷セルモノ

掘 取 期　11月20日(昭和9年)　11月26日(昭和10年)

挿苗時期　昭和9年6月下旬區ハ6月30日、4月上旬區ハ4月16日ノ其他ハ何レモ4月16日デアル。

昭和10年6月下旬區ハ7月11日、4月上旬區ハ4月4~5日其他ハ3月17~20日デアル。

以上ノ諸試驗成績ニ基キ概說ヲ加ヘレバ

1　細斷吸枝苗播下ノ間隔大ナルモノ程活着良好デアルガ,反當總生産苗數ハ密植區程大デアル。併シ密植スレバ疎植區ニ比ベ苗ノ發育ハ軟弱トナル。昭和9及10年2箇年ノ平均結果ヨリ見レバ2寸5分間隔ニ播下スル場合ガ最モ良好ナ樣デアル。

2　吸枝苗細斷ニ當ツテハ成ル可ク長ク切ル方ガ活着率ハ高イ。

3　吸枝苗ノ採取及細斷期ハ春季4月頃行フノガ最モヨイ。

第三節　挿木繁殖法

挿木ノ經濟的成否ニ就テハ未ダ疑問ノ點ハ尠クナイガ,1時ニ多量ノ苗ヲ得ル場合ノ便法トシテ考究セラルヽ價値ハアル。挿木活着ノ良否ハ挿穗ノ熟度,勢力ノ良否,挿木ノ時期,床面上ノ排水狀態,固結ノ有無,土壤ノ乾濕等ニヨリ影響セラレルコト多ク,周到ナ注意ヲ要スル。挿穗ハ落花後充分成熟シ,勢力旺盛デ莖皮褐變シ,水分稍減少セル6~7尺ノ莖ヲ採取シ,先端ノ未熟部ハ切リ捨テ殘部ノ成熟莖ヲ3~4芽有スル如ク5~6寸ノ長サニ切斷シ,深2~3寸ニ挿ス。此場合略同大ノ竹木等デ穴ヲ穿チ,挿木ノ際表皮ハ摩損セズ,且ツ下端カ土ニ密接スル樣挿ス事ガ肝要デアル。挿木ノ活着率ハ下部程良好デアルカラ,主ニ下部ノミ挿木ニ供用スル方ガヨイガ,若シ中部ヲ利用スルナレバ2芽ヲ附シ下端ハ節部直下カラ切リステ斜挿トシタ方ガヨイ。

苗床ハ排水佳良ナ固結シナイ肥料分ノ少イ土地ヲ選ビ,管理上短冊形床トスルガヨイ。供用土ハ砂質壤土又ハ礫質壤土ガ最モヨイガ普通ノ壤土デヨイ。若シ固結スル樣ナ土壤デハ川砂ヲ混ゼテ床土トスル事ガ望マシイ。

挿木ノ時期ハ極メテ重要デ本島ニ於テハ4~5月頃ガ最モヨイ樣デアル。2~3月ノ如クアマリ早キニ失スレバ成熟莖ヲ得難ク,7月以降ハ暑熱デ乾燥シ易ク,挿穗ノ勢力衰弱シ成績不良デアル。

挿穗ハ豫メ準備セル苗床ニ挿苗間隔3寸平方ニ1本ノ割合デ挿植シ,其上ヲ藁デ覆ヒ雜草ノ繁茂及土地ノ乾燥ヲ防ギ,アマリ乾燥スル場合ハ時々如露デ灌水スルト7日内外,遲クトモ14日内外デ發芽スルニ至ル。發芽後ハ稀薄ナ人糞尿又ハ硫酸アンモニアヲ數回施セバ生育ハ漸次旺盛トナリ10~11月頃ニハ定植出來ル樣ニナル。

挿木ノ活着率ハ母莖ト分蘖莖デ著シク活着步合異リ,母莖ノ活着率ハ5~8割位デアルガ,第1分蘖莖ハ母莖ノ9割,第2分蘖莖ハ7~8割ト漸減スルモノデアル。

今1坪ノ苧麻園カラ成熟莖250本採取出來ルト假定スルナレバ,普通1本ノ莖カラ5本ノ挿穗ヲ採收出來ルモノデアルカラ,1坪カラ1250本ノ挿穗ヲ得ル事ガ出來ル。此ヲ3寸平方ニ1本ノ割ニ挿植スレバ約3坪ノ苗床面積ヲ必要トスル。而シテ本圃ニ1反步8000株植トスレバ,挿木ノ活着率約5割ト見テ7坪ノ挿穗採收圃ヲ要シ,之ガ挿木養成苗圃トシテ39坪ノ苗床面積ヲ要スル計算トナリ,比較的小面積デ足リルモノデアル。而シテ挿木法ハ實播法ニ比ベテ手數ヲ要スル事ハ少イガ大面積挿木ノ場合ハ

挿穗採收ノ爲ニカナリ多クノ苧麻園ヲ費ス不利ガアリ又苗ノ養成ニ約半年ヲ空費スルノガ缺點デアル。

第一項　挿木繁殖法ニ關スル試驗成績

第一目　臺灣總督府農業試驗所ニ於ケル試驗成績

イ．採苗部位比較試驗（大正8年）

種別		阿猴白皮				阿猴烏皮			
		發芽期	挿穗數	發芽總數	發芽步合	發芽期	挿穗數	發芽總數	發芽步合
		月 日			%	月 日			%
露出	基部	8. 13	90	40	44	8. 13	90	47	52
	2位	8. 13	90	9	10	8. 13	90	7	8
	3位	8. 13	90	2	2	8. 13	90	6	7
	4位	8. 13	90	3	3	8. 13	90	6	7
覆土	基部	8. 13	90	15	16	8. 13	90	22	24
	2位	8. 13	90	0	0	8. 13	90	3	3
	3位	8. 13	90	0	0	8. 13	90	2	3
	4位	8. 13	90	0	0	8. 13	90	3	3

備考　1）供試面積1區當0.5坪

3）挿穗ノ長サ不明

3）挿室期7月23日

（大正9年）

種別		阿猴白皮			阿猴烏皮		
		挿穗數	發芽總數	發芽步合	挿穗數	發芽總數	發芽步合
				%			%
露出	基部	90	36	40	90	52	58
	2位	90	13	14	90	12	13
	3位	90	1	1	90	6	7
	4位	90	3	3	90	7	8
覆土	基部	90	15	16	90	31	34
	2位	90	0	0	90	8	9
	3位	90	0	0	90	3	3
	4位	90	1	1	90	4	4

備考　1）挿室期5月3日

2）供試面積1區當0.5坪

3）挿穗ノ長サ不明

ロ　挿莖栽植密度試驗（昭和15年）

畦幅×株間	坪當挿莖本數	活着率 %		畦幅×株間	坪當挿莖本數	活着率 %	
		基部	2位			基部	2位
5寸×3寸	240	46.67	21.67	7寸×7寸	73	40.00	37.50
〃　5寸	144	41.67	22.22	〃　10寸	51	60.00	16.67
〃　7寸	103	29.17	20.83	10寸×3寸	120	23.33	20.00
〃　10寸	72	44.44	38.89	〃　5寸	72	27.78	16.67
7寸×3寸	171	44.00	15.00	〃　7寸	54	33.33	33.33
〃　5寸	103	40.00	29.17	〃　10寸	36	33.33	11.11

備考　1) 供試品種　阿萩白皮
　　　2) 供試面積　1區當0.5坪
　　　3) 挿穗ノ長サ5寸,深サ3寸ニ挿植シタ
　　　4) 挿莖月日　6月24日

ハ.　挿莖ノ長短及採取部位ト挿込深淺試驗（昭和15年）

挿莖ノ深サ	下部5寸苗		下部8寸苗		中部5寸苗		中部8寸苗	
	1位	2位	1位	2位	1位	2位	1位	2位
	%	%	%	%	%	%	%	%
2寸挿	44.44	50.00	80.56	83.33	27.78	22.22	72.22	66.67
3寸挿	30.56	30.56	50.00	36.11	33.33	33.33	55.56	41.67
4寸挿	41.67	44.44	72.22	72.22	36.11	36.11	48.99	25.00

備考　1) 供試品種　阿萩白皮
　　　2) 供試面積　1區當0.5坪
　　　3) 下部00苗1位,2位,中部00苗1位,2位トハ苧麻莖ヲ上,中下ノ3部ニ大別シ各部ノ基部ヲ1位,其上ヲ2位トシタモノデアル。
　　　4) 挿莖月日　6月26日

ニ　挿莖貯藏試驗（昭和15年）

貯藏日數	菰包區		無包裝區		貯藏日數	菰包區		無包裝區	
	基部	2位	基部	2位		基部	2位	基部	2位
	%	%	%	%		%	%	%	%
刈取當日	36.11	25.00	38.89	30.56	5日貯藏	22.22	25.00	25.00	13.33
2日貯藏	38.89	33.33	27.78	25.00	7日貯藏	30.56	50.00	13.89	13.49
3日貯藏	30.56	33.33	47.22	52.78	10日貯藏	19.44	19.44	8.33	13.89
4日貯藏	38.88	41.67	16.67	13.89					

備考　1) 供試品種　阿猴白皮

2) 供試面積　1區當0.5坪

3) 6月26日 5×5寸ノ間隔ニ3寸ノ深サニ挿植シタ

上記試驗成績ニ基キ考察スルニ

1　苧麻莖ノ基部程活着率高ク,品種ニヨツテ活着ノ良否ヲ異ニスル。

2　挿穗ノ土中ニ埋沒スル事ハ活着上ヨクナイ。

3　栽植密度ニヨル活着ノ良否ハ明カニ認メ難イガ,概シテアマリ間隔ノ廣イモノハ活着劣ル樣デアル。

4　挿穗ノ長サハ下部苗,中部苗トモ8寸苗ガ活着良好デ挿込ノ深サハ淺イ程良イ。

5　菰包ヲ以テ乾燥ヲ防イダモノハ,1週間迄ハ活着步合ニハ大差ハナイガ,無包裝ノモノハ4日目位ヨリ急速ニ活着率ハ低下スル。

第二目　臺北州立農事試驗場宜蘭支場ニ於ケル試驗成績

イ) 挿木季節比較試驗 (大正14年)

挿木ノ時期	坪當挿木本數	活着本數	枯死本數	活着步合
	本	本	本	%
3月5日挿	72	36	36	50.0
3月15日挿	72	21	51	29.0
3月25日挿	72	27	45	38.0
4月5日挿	72	19	53	26.0
4月15日挿	72	50	22	69.0
4月25日挿	72	29	43	40.0

備考　供試苗ハ基部ノミヲ用ヒ挿穗ノ長サ6寸トシタ

(昭和元年)

挿木ノ時期	挿木本數	活着本數	枯死本數	活着步合
	本	本	本	%
5月(1水)	144	115	29	80
7月(2水)	144	103	31	71
9月(3水)	144	46	98	32
1月(4水)	144	21	123	15

備考　1) 畦幅6尺

2) 株間5寸×5寸(坪當144本)

ロ) 挿木採苗部位比較試驗成績 (大正14年)

區別	挿木本數	活着本數	枯死本數	活着步合	區別	挿木本數	活着本數	枯死本數	活着步合
	本	本	本	%		本	本	本	%
基部	96	78	18	8.1	5位	96	17	79	18.0
1位	96	54	42	56.0	6位	96	16	80	17.0
2位	96	25	71	26.0	7位	96	4	92	4.2
3位	96	17	79	18.0	8位	96	2	94	2.0
4位	96	16	80	17.0	9位	96	2	94	2.0

備考 1) 挿莖ノ長サ 5 寸

2) 挿植ノ間隔 4 寸 × 10 寸(坪當96本)

以上ノ結果ニ依レバ挿莖ハ上部程活着惡ク、5割以上活着ヲ見タノハ、基部及第2位ノミデ、第3位以上ヨリ急速ニ活着率ハ低下スル。挿莖ノ時期ハ4～5月頃最モヨク7～9月頃ハ暑熱ノ爲挿莖弱リ、1月ノ如ク氣温低イ場合ハ活着不良デアル。

第三目 宮崎縣立農事試驗場川南苧麻試驗地ニ於ケル試驗成績

イ) 挿穗ノ熟度ト活着率トノ關係

區別	試驗年次	挿莖期	反當挿莖本數	反當生產苗數	活着率	活着率平均
	昭和年	月 日			%	%
未熟莖	11	8. 26	117,000	61,300	61.3	36.8
	12	8. 22	117,000	14,500	12.3	
完熟莖	11	8. 26	117,000	84,300	84.3	53.8
	12	8. 22	117,000	27,300	23.3	
過熟莖	11	8. 26	117,000	88,100	88.1	61.1
	12	8. 22	117,000	39,800	34.2	

備考 1) 挿穗ノ長サ 4 寸

2) 供試面積 1 區當 3 坪

3) 挿穗ノ深サ 2 寸、間隔ハ 3 寸平方ニ 1 本トシタ

ロ) 細切莖播下育苗試驗

區別	試驗年次	挿莖期	反當挿莖本數	反當生產苗數	活着率		反當生產苗數內譯			同百分率		
					各年	平均	大苗	中苗	小苗	大苗	中苗	小苗
	昭和年	月 日			%	%				%	%	%
直立3寸挿	11	7. 16	117,000	1,400	1.2	4.8	800	300	300	57.1	21.4	21.4
	12	7. 13	〃	9,900	8.4		2,300	2,300	5,300	23.2	23.2	53.5
平播1寸覆土	11	7. 16	〃	1,800	1.8	5.6	800	400	600	44.4	22.2	33.3
	12	7. 14	〃	11,200	9.5		1,500	3,200	6,500	13.3	28.5	58.0
平播5分覆土	11	7. 16	〃	1,200	1.2	2.6	400	400	400	33.3	33.3	33.3
	12	7. 14	〃	4,800	4.1		400	700	3,760	8.3	14.5	77.0

備考　供試挿莖ハ適熟期ニ於ケル1番刈生莖ノ最下部ヨリトツタ2寸ノ長サノモノデアル。

ハ）挿莖貯藏試驗

區別	試驗年次	挿莖期	反當挿莖本數	反當生產苗數	活着率		反當生產苗數內譯			同百分率		
					各年	平均	大苗	中苗	小苗	大苗	中苗	小苗
	昭和年	月 日			%	%				%	%	%
當日挿	11	7. 15	117,000	23,700	20.2	33.5	10,900	7,500	5,300	45.9	31.6	22.3
	12	6. 23	〃	54,900	46.9		3,600	24,400	35,000	6.5	44.4	47.0
2日目挿無灌水	11	7. 16	〃	21,300	18.2	32.8	9,800	6,500	5,000	26.0	30.5	23.4
	12	6. 24	〃	55,500	47.4		800	28,200	29,500	1.4	50.8	47.7
2日目挿灌水	11	7. 16	〃	23,000	19.6	37.1	12,300	4,000	6,700	53.4	17.3	29.1
	12	6. 24	〃	63,900	54.6		3,600	15,700	44,600	5.6	24.5	69.7
4日目挿無灌水	11	7. 18	〃	11,600	9.9	25.5	4,100	5,000	2,500	35.3	43.1	21.5
	12	6. 26	〃	48,100	41.1		1,400	35,200	11,500	2.9	73.1	23.9
4日目挿灌水	11	7. 18	〃	11,900	10.1	24.2	4,800	5,000	2,100	40.3	42.0	17.6
	12	6. 26	〃	44,900	38.3		3,500	13,400	27,000	7.7	29.9	60.1
6日目挿灌水	11	7. 20	〃	12,600	10.7	23.9	7,200	4,200	1,200	57.1	33.3	9.5
	12	6. 28	〃	43,500	37.1		3,800	28,800	10,900	8.7	76.3	25.0
10日目挿灌水	11	7. 24	〃	6,700	5.7	24.4	3,500	1,800	1,400	52.3	26.8	20.8
	12	7. 2	〃	50,500	43.1		1,200	12,200	37,100	2.3	24.1	73.4

備考　1）供試面積　1區當3坪

2）供試挿穗　1番刈生莖ノ最下部ヨリ4寸ノ長サノ挿穗ヲトツタ。

3）間隔　3×3寸2寸挿トシタ。

ニ）挿莖活着率試驗（昭和9年）

試驗區別			無被覆區 挿莖本數	無被覆區 活着本數	無被覆區 活着率	被覆區 挿莖本數	被覆區 活着本數	被覆區 活着率
					%			%
浸漬區	節間部	川砂	100	47	47	100	55	55
		赤土	〃	67	67	〃	68	68
		普通土壤	〃	62	62	〃	70	70
	節部	川砂	〃	56	56	〃	64	64
		赤土	〃	76	76	〃	56	56
		普通土壤	〃	72	72	〃	72	72
無處理區	節間部	川砂	〃	85	85	〃	91	91
		赤土	〃	96	96	〃	90	90
		普通土壤	〃	93	93	〃	89	89
	節部	川砂	〃	94	94	〃	80	80
		赤土	〃	82	82	〃	94	94
		普通土壤	〃	81	81	〃	84	84

備考　1) 供試苗ハ下部8寸切ヲ用ヒ用土ハ3尺角深サ5寸ノ木框ニ入レ深サ3寸挿トシ2寸5分ノ間隔ニ挿苗シタ。

2) 浸積區トハ5%砂糖液ニ24時間浸積シタモノデアル。

3) 被覆區トハ藁菰デ覆ツタモノ。

4) 挿莖期ハ7月11日,掘取期ハ11月24日デアル。

ホ）　挿莖活着率試驗（昭和10年）

用土別	被覆ノ有無	切斷部別	挿莖期	發芽期	活着率	百分率 大苗	中苗	小苗
			月 日	月 日	%	%	%	%
普通土壤區	被覆區	節部	7. 3	7. 8	17.0	5.9	17.6	76.4
		節間部	〃	〃	16.0	12.5	25.0	62.5
	無被覆區	節部	〃	〃	31.0	6.2	34.3	59.3
		節間部	〃	〃	32.0	—	38.7	61.2
赤土區	被覆區	節部	〃	〃	3.0	—	33.3	66.6
		節間部	〃	〃	7.0	—	—	100.0
	無被覆區	節部	〃	〃	32.0	3.1	37.5	59.3
		節間部	〃	〃	35.0	—	51.4	48.5
川砂區	被覆區	節部	〃	〃	15.0	—	26.6	73.3
		節間部	〃	〃	14.0	7.1	7.1	85.7
	無被覆區	節部	〃	〃	25.0	8.0	36.0	56.0
		節間部	〃	〃	31.0	6.4	35.4	53.6

備考　試驗方法ハ前試驗ニ準ズ。

ヘ）　挿莖活着率試驗（昭和10年）

挿方別	被覆ノ有無	挿穗ノ種別	普通土壤區 挿莖期	活着率	赤土區 挿莖期	活着率	川砂區 挿莖期	活着率
			月 日	%	月 日	%	月 日	%
水平挿	被覆區	萠芽挿	4. 16	10.0	4. 16	—	4. 16	1.0
		中部1芽挿	7. 3	—	7. 3	—	7. 3	—
		下部1芽挿	〃	3.0	〃	—	〃	1.0
		下部2芽挿	〃	1.0	〃	1.0	〃	—
		下部3芽挿	〃	15.0	〃	—	〃	2.0
	無被覆區	萠芽挿	4. 16	1.0	4. 16	—	4. 16	—
		中部1芽挿	7. 3	2.0	7. 3	—	7. 3	—
		下部1芽挿	〃	6.0	〃	—	〃	—
		下部2芽挿	〃	14.0	〃	—	〃	—
		下部3芽挿	〃	13.0	〃	—	〃	—

挿方別	被覆ノ有無	挿穂ノ種別	普通土壌區		赤土區		川砂區	
			挿茎期	活着率	挿茎期	活着率	挿茎期	活着率
			月 日	%	月 日	%	月 日	%
直立挿	被覆區	萠芽挿	4. 16	—	4. 16	—	4. 16	—
		中部1芽挿	7. 3	—	7. 3	—	7. 3	—
		下部1芽挿	〃	3.0	〃	—	〃	—
		下部2芽挿	〃	1.0	〃	2.0	〃	—
		下部3芽挿	〃	12.0	〃	2.0	〃	3.0
	無被覆區	萠芽挿	4. 16	—	4. 16	—	4. 16	—
		中部1芽挿	7. 3	—	7. 3	—	7. 3	—
		下部1芽挿	〃	1.0	〃	—	〃	—
		下部2芽挿	〃	4.0	〃	3.0	〃	—
		下部3芽挿	〃	10.0	〃	6.0	〃	4.0

備考　1) 3尺角深サ5寸ノ木框ヲ挿木床ニ用ヒタ。
2) 挿込ノ深サハ3寸
3) 1區ノ供試挿穂數100本
4) 萠芽挿ハ1番立新芽ヲ使用シタ。
5) 乾燥甚シイ時ハ適宜灌漑ヲ行ッタ。

ト) 挿茎ノ長短及採取部位ト挿込深淺トノ關係試驗（昭和9年）

採苗部位	苗ノ長サ	挿込ノ深サ	挿茎期	活着率	反當生産苗數				同百分率%		
					總計	大苗	中苗	小苗	大苗	中苗	小苗
			月 日	%							
下部	5寸苗	2寸	7. 15	41.6	18,000	8,200	5,500	4,300	45.5	30.6	24.1
		3寸	〃	65.9	28,500	19,700	5,600	3,200	69.1	19.6	11.2
		4寸	〃	44.4	19,200	12,100	5,700	1,400	63.0	29.6	7.3
	8寸苗	2寸	〃	55.9	25,900	17,600	4,600	3,700	68.0	17.7	14.2
		3寸	〃	61.2	26,500	14,800	7,900	3,800	55.8	29.8	14.3
		4寸	〃	62.5	27,000	17,200	5,900	3,900	63.7	21.8	14.4
中部	5寸苗	2寸	〃	23.1	10,000	2,600	4,500	2,900	26.0	45.0	29.0
		3寸	〃	23.6	10,200	3,200	4,700	2,200	32.3	46.0	21.5
		4寸	〃	24.6	10,600	2,400	5,400	2,800	22.6	50.9	26.4
	8寸苗	2寸	〃	44.6	19,300	11,400	4,600	3,300	59.0	23.8	17.1
		3寸	〃	32.8	14,200	7,400	2,700	3,100	52.0	19.0	21.8
		4寸	〃	46.9	20,300	9,500	6,800	4,000	46.8	33.5	19.7

備考　1) 供試面積　1區當3坪
2) 1番刈ノ茎ニツキ實施シタ。
3) 挿茎ハ曇又ハ小雨ノ日ヲ選ビ行ッタ。

チ) 挿莖ノ長短及採取部位ト挿入深度トノ關係試驗 (昭和10年)

挿方別	採苗部位	苗ノ長サ	挿苗ノ深サ	挿莖期	反當挿莖數	發芽期	活着率	反當生產苗數 總計	大苗	中苗	小苗	同百分率(%) 大苗	中苗	小苗
				月 日	本	月 日	%							
直立挿	中部	5寸苗	2寸	6. 28	172,800	7. 4	27.3	47,200	3,200	11,600	32,400	6.7	24.5	68.6
			3寸	〃	〃	〃	21.6	37,400	1,100	10,400	25,900	2.9	27.8	69.2
			4寸	〃	〃	〃	11.0	19,100	1,500	5,600	12,000	7.8	29.3	62.8
		8寸苗	2寸	6. 29	〃	〃	31.2	55,000	4,100	23,000	37,900	7.4	41.8	50.8
			3寸	〃	〃	〃	25.7	44,400	8,400	17,400	18,600	18.9	39.1	41.8
			4寸	〃	〃	7. 5	20.3	35,200	9,400	12,400	13,400	26.7	35.2	38.0
	下部	5寸苗	2寸	6. 28	〃	7. 4	67.4	116,600	7,600	37,800	71,200	6.5	32.4	61.0
			3寸	〃	〃	〃	62.3	107,800	12,600	35,700	59,500	11.6	33.1	55.1
			4寸	〃	〃	〃	38.5	66,700	9,600	26,000	31,700	13.4	38.9	47.5
		8寸苗	2寸	6. 29	〃	〃	55.6	96,100	15,300	21,100	59,700	16.9	21.9	62.2
			3寸	〃	〃	〃	45.6	79,300	73,900	18,800	46,600	17.5	23.7	58.7
			4寸	〃	〃	7. 5	25.1	43,500	7,300	16,500	19,700	16.7	37.9	45.2
斜挿	中部	5寸苗	2寸	7. 1	〃	7. 7	1.8	3,600	400	2,000	1,200	11.1	55.5	33.3
			3寸	〃	〃	〃	0.4	800	400	400	—	50.0	50.0	—
			4寸	〃	〃	〃	0.9	1,600	—	1,200	400	—	75.0	25.0
		8寸苗	2寸	〃	〃	〃	5.3	9,200	2,000	3,600	3,600	21.7	39.1	39.1
			4寸	〃	〃	〃	3.2	5,600	2,000	2,800	800	35.7	50.0	14.2
			6寸	〃	〃	〃	1.8	3,200	1,600	1,200	400	50.0	39.1	12.5
	下部	5寸苗	2寸	〃	〃	〃	58.7	101,200	10,800	29,200	61,200	10.4	28.8	60.0
			3寸	〃	〃	〃	51.6	89,200	16,400	13,200	59,600	18.3	14.8	66.8
			4寸	〃	〃	〃	18.0	31,200	10,800	10,000	10,400	34.6	32.0	33.3
		8寸苗	2寸	〃	〃	〃	36.8	63,600	1[illegible]400	23,200	26,400	22.0	36.4	41.5
			4寸	〃	〃	〃	24.3	42,000	12,000	8,400	21,600	28.5	20.0	51.4
			6寸	〃	〃	〃	14.5	25,200	10,400	6,400	8,400	41.1	25.4	33.3

備考 1) 供試面積 1區當 3坪

2) 2.5寸ノ間隔ニ挿莖シタ。

3) 採苗ハ1番刈ノ莖ヲ用ヒタ。

リ) 挿穗ノ長短,挿込深度,挿方,及苗圃濕度ト活着率トノ關係試驗 (昭和11—12年)

穗長	挿込深度	挿方	試驗年次	苗圃ノ狀態	挿莖期	反當挿莖數	發芽期	活着率	反當生產苗數(本) 總計	大苗	中苗	小苗	同百分率(%) 大苗	中苗	小苗
			年			本	月 日	%							
四寸	二寸	直立挿	昭和11	濕地	7.13	117,000	7. 21	21.2	24,700	12,000	6,200	6,500	49.3	24.4	26.1
			12	〃	6.27	〃		17.3	23,300	6,400	7,500	6,400	31.5	36.9	31.5
			平均					19.2	24,000	9,200	6,850	6,450	40.4	30.6	28.8
			11	乾地	7.13	〃	7. 24	8.8	10,300	2,500	2,100	5,700	24.2	20.3	55.3
			12	〃	6.27	〃		32.7	38,300	10,700	6,700	20,900	27.9	17.4	4.5
			平均					20.7	24,300	6,600	4,400	13,300	26.0	18.8	59.9

穗長	挿込深度	挿方	試験年次	苗圃ノ狀態	挿莖期	反當挿莖數	發芽期	活着率	反當生產苗數(本)				同百分率(%)		
									總計	大苗	中苗	小苗	大苗	中苗	小苗
			年			本	月 日	%							
四寸	二寸	斜挿	昭和11	濕地	7.13	117,000	7. 23	13.9	16,300	7,900	3,800	4,600	43.4	23.3	28.3
			12	〃	6.27	〃		12.6	15,000	5,300	6,500	3,200	35.8	42.5	21.6
			平均					13.2	15,650	6,600	5,150	3,900	42.1	32.9	24.9
			11	乾地	7.13	〃	7. 24	3.5	4,200	900	1,600	1,700	21.4	38.0	40.4
			12	〃	6.27	〃		45.9	54,900	3,900	20,100	30,900	7.1	36.6	56.2
			平均					20.2	29,550	2,400	10,850	16,300	14.2	37.3	43.3
	三寸	直立挿	11	濕地	7.13	〃	7. 22	14.4	16,900	7,000	4,300	5,600	41.4	25.4	33.1
			12	〃	6.27	〃		14.3	16,800	6,200	3,800	6,800	36.9	22.6	40.4
			平均					14.3	16,850	6,600	4,050	6,200	39.1	24.0	36.7
			11	乾地	7.13	〃	7, 22	14.4	3,400	1,300	1,000	1,100	38.2	29.4	32.3
			12	〃	6.27	〃		32.3	37,900	12,200	11,300	14,400	32.1	29.8	37.9
			平均					23.3	20,650	6,750	6,150	7,750	35.1	24.6	35.1
		斜挿	11	濕地	7.13	〃	7. 22	14.3	16,800	5,000	5,100	6,700	29.7	30.3	39.8
			12	〃	6.27	〃		12.5	34,900	12,200	11,300	14,400	32.1	29.8	37.9
			平均					13.4	25,850	8,600	8,200	10,550	15.9	35.0	38.8
			11	乾地	7.13	〃	7. 26	3.9	4,600	1,800	900	1,900	39.1	19.5	41.3
			12	〃	6.27	〃		38.2	44,700	6,000	15,600	23,100	13.4	34.8	51.6
			平均					21.0	24,650	12,000	8,250	12,500	26.2	27.1	46.4

備考　6月下旬一番刈生莖ノ最下部ヨリ挿穗ヲ採取シ之ヲ3寸間隔ニ普通圃場ニ設ケタル苗床ニ挿込ム。

上記ノ各試驗成績ヲ綜合考察スレバ次ノ如クデアル。

1　苧麻莖ノ熟度ノ進ムニ從ヒ活着率良好デアル。

2　挿穗ノ短イモノハ之ヲ直立ニ挿スヨリモ平播トシテ淺ク覆土(5分)スル方ガ活着良好デアル。

3　挿穗ハ採取當日又ハ2日目位ニ挿植スレバ活着良好デアルガ貯藏日數ノ經過ト共ニ活着率漸減スルモノデアル。然シ此場合灌水ニ依ツテ挿穗ノ乾燥ヲ防グナレバ相當期間貯藏出來ル。

4　挿床ニ適宜灌漑ヲ行ヘバ被覆ノ效果ハ餘リ顯著デナイ。

5　節間部ト節部トデハ活着率ニ大差ハナイ。

6　挿木ノ用土ハ普通土壤ガ最モヨク川砂ハ活着不良デアル。

7　萌芽挿ハ活着不良デ實用價値ハナイ樣デアル。

8　挿穗ノ長イ程活着良好デ挿方ハ斜植ヨリ直立挿ガヨイ。但シ挿穗ノ短イ場合ハ直立挿ヨリモ水平挿ノ方ガ活着稍良好ナ樣デアル。

9　挿木用莖ノ採取部位ハ中部以上ハ共價値ハ認メ難イ。

10　挿木用莖ノ長サハ8寸位挿込ノ深サハ2〜3寸位ガ最モ良イ樣デアル。

第四節 壓條法

苧麻園ニ缺損株ノ生ジタ場合適宜行フ方法デアル。卽チ附近ノ株ヲ曲ゲ,空地ニ横臥セシメテ固定シ,之ヲ2~3寸ノ深サニ覆土シ,莖ノ先端ノミヲ出シテオク。而シテ地中ニ埋メラレタ莖カラ"ヲ出シ獨立シ得ル樣ニナツテカラ後,母株ヨリ切リ離シテ1本ノ株ヲ仕立テルノデアル。

第五節 株分法

之ニハ從來ノ株ヲ堀リ起シテ2倍又ハ數倍ニ增殖スル法ト,苧麻株ノ新生株ヲ間引イテ繁殖用ニスルモノ及橫芽苗法トイツテ苧麻株ノ外ニ突出スル曾孫芽ヲ切リ取ツテ,繁殖用ニ供スル方法トガアル。何レモ早ク收穫期ニ達スル利點ハアルガ,一時ニ多數ノ苗ヲ得ル事ハ困難デアル。而シテ之等ノ苗ノ移植ハ溫暖ナ季節ニ行フガヨイ。

第六節 育成法ヲ異ニスル各種苧麻苗生產力比較試驗成績

以上苧麻繁殖法中本島及內地ニ於テ一般ニ行ハレテヰル,實生法,吸枝繁殖法,及挿木法ニツイテ大要記述シ,各地ノ試驗成績ニツイテ說明シタノデアルガ,斯ル育成法ヲ異ニスル各種苧麻苗ヲ本圃ニ定植セル後ノ生產力ノ推移ヲ知リ,如何ナル育苗法ガ最モ

2　育成法ヲ異ニセル各

試驗區		試驗年次	苗ノ平均重量	活着率	反當生莖收量 (kg) I	II	III	計
			g	%				
六〇〇〇本植	標準區(白皮種)	昭和9年	11.0	92.5	378.0	407.4	—	785.4
		〃 10 〃			1,134.6	1,404.0	—	2,538.6
		〃 11 〃			1,977.6	1,756.2	997.2	4,731.0
		〃 12 〃			2,350.4	1,829.4	1,218.0	5,397.8
		平均	11.0	92.5	1,365.65	1,349.25	1,652.1	3,363.2
	標準區(細莖青心種)	昭和9年	8.5	71.0	237.0	357.0	—	594.0
		〃 10 〃			1,044.0	1,396.5	—	2,440.5
		〃 11 〃			1,963.8	1,648.8	991.2	4,603.8
		〃 12 〃			2,169.0	1,267.8	1,074.0	4,510.1
		平均	8.5	71.0	1,353.45	1,167.5	1,032.6	3,037.1
	挿木苗區	昭和9年	68.5	86.5	360.0	549.0	—	909.0
		〃 10 〃			1,290.0	1,467.0	—	2,757.0
		〃 11 〃			2,034.0	1,779.0	1,017.0	4,830.0
		〃 12 〃			2,481.6	1,653.0	1,072.0	5,206.8
		平均	68.5	86.5	1,541.6	1,362.0	1,044.5	3,425.7

ヨイカヲ知ル事ハ至要ナ事デアル。臺灣ニ於テハ此種試驗成績ヲ缺ク故宮崎縣立農事試驗場川南苧麻試驗地ノ試驗結果ヲ紹介シ比較檢討シテ見ヨウ。

1 實生及吸枝苗優劣比較試驗

試驗區	收 回數	反當纖維收量 (kg)					
		昭和5年	昭和6年	昭和7年	昭和8年	昭和9年	昭和10年
吸枝區	1 番刈	27,363	53,940	96,630	86,853	78,280	91,335
	2 番刈	10,750	89,499	41,911	81,796	65,010	108,316
	計	38,113	143,439	138,541	168,649	143,290	199,651
實生區	1 番刈	17,780	29,955	75,769	52,844	66,780	83,653
	2 番刈	5,750	64,793	29,732	55,931	40,410	76,978
	計	23,530	94,748	105,501	108,775	107,190	160,631
吸枝區收量ヲ100トセル場合ノ實生區ノ指數		61	66	76	64	74	84

實生苗及吸枝苗共植付後2ケ年ヲ經過シテ成園トナリ,6ケ年ヲ經過シテモ生產力ノ減退ヲ示サナイ。而シテ吸枝苗ハ實生苗ニ比べ遙カニ優リ2~4割增收ヲ示シテ居ル。

種苧麻苗生產力試驗

反當乾纖維收量 (kg)				製麻步合 (%)			
I	II	III	計	I	II	III	平均
17.010	17.720	—	34.730	4.50	4.30	—	4.42
45.951	71.604	—	117.555	4.05	5.10	—	4.63
70.204	90.619	35.400	196.223	3.55	5.16	3.55	4.14
104.592	75.920	55.297	335.809	4.45	4.15	4.54	4.36
59.439	63.965	45.348	171.079	4.13	4.67	4.04	4.38
15.400	19.600	—	35.000	6.50	5.50	—	5.99
52.722	82.393	—	135.115	5.05	5.90	—	5.53
100.153	101.566	45.099	246.818	5.10	6.16	4.55	5.36
123.633	61.488	52.733	237.854	5.70	4.85	4.91	5.27
72.977	66.236	48.916	163.696	5.58	5.60	4.73	5.53
18.900	23.600	—	42.500	5.25	4.30	—	4.67
53.535	76.284	—	129.819	4.15	5.20	—	4.70
84.411	89.127	34.883	208.421	4.15	5.01	3.43	4.31
122.839	63.715	40.529	227.083	4.95	3.85	3.78	4.36
60.921	63.181	37.706	151.955	4.62	4.59	3.60	4.51

試驗區		試驗年次	苗ノ平均重量	活着率	反當生葉收量 (kg) I	II	III	計
			g	%				
六〇〇〇本植	細斷吸枝夏苗區	昭和9年	33.0	94.5	384.0	539.4	—	923.4
		〃 10 〃			1,217.4	1,046.4	—	2,263.8
		〃 11 〃			1,978.8	1,819.8	944.4	4,743.0
		〃 12 〃			2,330.4	1,663.2	1,025.4	5,019.0
		平均	33.0	94.5	1,477.65	1,267.2	984.9	3,237.3
	細斷吸枝春苗區	昭和9年	29.0	97.5	339.0	490.0	—	829.0
		〃 10 〃			1,173.0	1,356.0	—	2,529.0
		〃 11 〃			2,071.8	1,748.7	940.2	4,760.7
		〃 12 〃			2,455.2	1,656.9	1,019.5	5,131.6
		平均	29.0	97.5	1,509.75	1,312.9	979.85	3,312.575
	實生大苗區	昭和9年	91.5	94.5	348.0	396.0	—	744.6
		〃 10 〃			936.0	1,413.0	—	2,349.0
		〃 11 〃			1,731.3	1,700.4	961.8	4,393.5
		〃 12 〃			2,239.2	1,592.6	1,101.0	4,932.8
		平均	91.5	94.5	1,313.625	1,275.5	1,031.4	3,104.975
	實生並苗區	昭和9年	45.0	90.0	297.0	318.6	—	615.6
		〃 10 〃			740.2	1,132.8	—	1,873.0
		〃 11 〃			1,544.1	1,540.5	867.0	3,961.6
		〃 12 〃			2,092.8	1,645.5	975.6	4,713.9
		平均	45.0	90.0	1,168.525	1,159.35	921.3	2,791.025
八〇〇〇本植	標準區(白皮種)	昭和9年	12.0	68.0	336.0	370.8	—	706.8
		〃 10 〃			887.1	1,302.0	—	2,189.1
		〃 11 〃			1,969.2	1,782.2	1,066.8	4,819.2
		〃 12 〃			2,628.0	1,746.3	1,194.0	5,568.3
		平均	12.0	68.0	1,455.075	1,300.325	1,130.4	3,320.85
	標準區 細莖青心種	昭和9年	8.5	73.7	219.0	360.0	—	579.0
		〃 10 〃			861.0	1,311.6	—	2,172.6
		〃 11 〃			2,196.6	1,794.0	1,104.0	5,094.6
		〃 12 〃			1,856.1	2,292.6	1,471.2	1,218.6
		平均	8.5	73.7	1,283.175	1,439.55	1,287.6	2,266.2
	挿木苗區	昭和9年	68.0	78.6	309.0	345.0	—	654.0
		〃 10 〃			756.0	1,233.0	—	1,989.0
		〃 11 〃			1,729.2	1,600.8	936.0	4,266.0
		〃 12 〃			2,339.400	1,728.0	1,027.0	4,994.9
		平均	68.0	78.6	1,283.400	1,226.7	981.5	2,975.975

反當乾纖維收量 (kg)				製麻步合 (%)			
I	II	III	計	I	II	III	平均
21.160	22.920	—	44.080	5.25	4.25	—	4.77
54.174	55.459	—	109.633	4.45	5.30	—	4.84
75.194	88.624	36.264	200.082	3.80	4.87	3.84	4.21
103.702	67.359	42.554	213.615	4.45	4.05	4.15	4.25
63.557	58.590	39.409	141.852	4.48	4.61	3.99	4.51
17.790	21.320	—	39.120	5.25	4.35	—	4.71
52.785	74.580	—	127.365	4.50	5.50	—	5.03
84.943	88.134	38.078	211.155	4.10	5.04	4.05	4.43
114.166	68.761	45.877	228.804	4.65	4.15	4.50	4.21
67.421	63.198	41.977	151.611	4.62	4.76	4.27	4.59
14.610	12.290	—	26.910	4.20	3.10	—	3.61
33.696	60.052	—	93.748	3.60	4.25	—	3.99
51.939	68.186	22.121	142.246	3.00	4.01	2.60	3.23
91.807	51.759	40.076	183.142	4.10	3.25	3.64	3.72
48.013	48.071	31.038	111.511	3.72	3.65	3.12	3.63
11.880	8.760	—	20.640	4.00	2.75	—	3.35
22.576	49.843	—	72.419	3.05	4.40	—	3.86
44.778	59.135	23.582	127.515	2.90	3.84	2.72	3.21
82.665	51.833	34.146	168.644	3.95	3.15	3.50	3.57
40.474	42.397	28.864	97.304	3.47	3.53	3.11	3.49
16.800	15.200	—	32.000	5.00	4.10	—	4.52
39.032	77.469	—	116.501	4.40	5.95	—	5.32
66.952	85.950	34.671	187.573	3.46	4.82	3.25	3.89
120.888	68.280	51.819	240.987	6.20	4.65	5.17	5.49
60.918	61.724	43.245	136.265	4.75	4.88	4.21	4.80
12.370	18.360	—	30.730	5.65	5.10	—	5.30
42.619	95.746	—	138.365	4.95	7.20	—	6.37
102.141	109.613	42.945	254.699	4.65	6.11	3.89	4.99
142.141	68.410	63.001	273.552	6.20	4.65	5.17	5.49
74.817	3.032	52.973	174.336	5.36	5.79	4.53	5.53
14.670	12.590	—	27.270	4.75	3.65	—	4.16
31.374	71.514	—	102.886	4.15	5.80	—	5.17
63.303	76.358	31.824	176.485	3.95	4.77	3.40	4.13
115.800	64.108	47.055	226.063	4.95	3.71	4.58	4.55
57.536	56.142	39.439	133.401	4.45	4.48	3.99	4.50

試験区		試験年次	苗ノ平均重量	活着率	反當生莖收量 (kg)			
					I	II	III	計
			g	%				
八〇〇〇本植	細断吸枝夏苗區	昭和9年	33.0	76.2	330.0	382.0	—	712.0
		〃 10 〃			843.0	1,350.0	—	2,193.0
		〃 11 〃			1,769.1	1,771.2	900.0	4,440.3
		〃 12 〃			2,244.0	1,653.0	953.4	4,850.4
		平均	33.0	76.2	1,296.525	1,289.05	926.7	3,048.925
	細断吸枝春苗區	昭和9年	29.0	80.8	291.0	346.5	—	637.5
		〃 10 〃			834.0	1,273.2	—	2,107.2
		〃 11 〃			1,806.3	1,771.8	937.8	4,515.9
		〃 12 〃			2,278.8	1,764.0	1,032.9	5,075.7
		平均	29.0	80.8	1,302.52	1,288.875	985.35	3,084.075
	實生大苗區	昭和9年	91.5	87.6	282.0	427.0	—	709.5
		〃 10 〃			969.0	1,354.5	—	2,323.5
		〃 11 〃			2,058.3	1,744.8	961.2	4,764.3
		〃 12 〃			2,253.5	1,713.75	1,119.0	5,086.25
		平均	91.5	87.6	1,390.7	1,310.012	1,040.1	3,220.887
	實生並苗區	昭和9年	45.0	92.2	231.6	361.2	—	592.8
		〃 10 〃			1,020.0	1,270.0	—	2,290.8
		〃 11 〃			1,917.6	1,800.0	960.0	4,677.6
		〃 12 〃			2,227.2	1,767.75	1,027.65	5,022.6
		平均	45.0	92.2	1,349.1	1,299.737	993.825	3,145.95
一〇〇〇〇本植	標準區(白皮種)	昭和9年	11.0	91.0	295.2	441.6	—	736.8
		〃 10 〃			1,110.0	1,410.0	—	2,520.0
		〃 11 〃			1,918.5	1,838.4	978.0	4,734.9
		〃 12 〃			2,618.1	1,758.0	1,096.8	5,472.9
		平均	11.0	91.0	1,485.45	1,362.0	1,037.4	3,366.15
	標準區細莖青心種	昭和9年	8.5	67.8	204.0	489.0	—	693.0
		〃 10 〃			1,110.0	1,428.0	—	2,538.0
		〃 11 〃			2,160.9	1,947.6	1,167.0	5,275.5
		〃 12 〃			2,703.6	1,554.0	1,305.6	5,563.2
		平均	8.5	67.8	1,544.625	1,354.65	1,236.3	3,517.425
	挿木苗區	昭和9年	68.0	81.3	348.0	543.0	—	891.0
		〃 10 〃			1,333.6	1,380.0	—	2,713.6
		〃 11 〃			2,025.6	1,785.0	1,021.8	4,832.4
		〃 12 〃			2,438.4	1,691.1	1,045.5	5,175.0
		平均	68.0	81.3	1,536.4	1,349.775	1,033.65	3,403.0

反當乾纖維收量(kg)				製麻步合(%)			
I	II	III	計	I	II	III	平均
16.500	14.100	—	30.640	5.00	3.70	—	4.36
36.249	80.325	—	116.574	4.30	5.95	—	5.31
70.764	91.748	28.350	190.862	4.00	5.18	3.15	4.29
106.590	62.814	44.809	214.213	4.75	3.80	4.70	4.41
57.525	62.246	36.579	135.572	4.51	4.65	3.92	4.59
13.380	13.170	—	26.550	4.60	3.80	—	4.16
36.947	67.479	—	104.426	4.55	5.30	—	4.95
67.736	82.034	30.197	129.967	3.75	4.63	3.22	3.98
104.824	59.094	44.208	208.126	4.60	3.35	4.28	4.10
55.721	55.444	37.202	117.267	4.37	4.27	3.75	4.29
14.100	12.990	—	27.070	5.00	2.80	—	3.81
31.783	54.180	—	85.963	3.28	4.00	—	3.69
60.719	54.613	22.107	137.438	2.95	3.13	2.30	2.88
79.999	56.725	43.081	179.805	3.55	3.30	3.85	3.55
46.650	44.627	32.594	107.569	3.69	3.30	3.07	3.48
11.111	8.750	—	19.871	4.80	2.75	—	3.35
32.640	50.832	—	83.472	—	4.00	—	3.64
57.528	69.300	23.520	150.348	3.00	3.85	2.45	3.21
102.451	64.522	43.675	210.648	4.60	3.65	4.25	4.19
50.932	48.351	33.597	116.084	4.13	3.56	3.35	3.59
16.970	17.440	—	34.410	5.75	3.95	—	4.67
46.510	81.075	—	126.585	4.10	5.75	—	5.02
71.943	84.014	29.340	185.297	3.75	4.57	3.00	3.91
121.741	63.288	49.904	234.933	4.65	3.60	4.55	4.29
64.041	61.454	39.622	145.306	4.56	4.46	3.77	4.47
14.070	22.730	—	36.810	6.90	4.65	—	5.31
57.165	101.388	—	158.553	5.15	7.10	—	6.24
105.884	118.024	47.847	271.755	4.90	6.06	4.10	5.15
163.838	79.564	69.849	313.251	4.29	6.06	5.12	5.35
85.239	80.426	58.898	195.092	5.31	5.96	4.61	5.51
20.530	21.990	—	42.520	5.90	4.05	—	4.77
56.277	73.830	—	130.107	4.22	5.35	—	4.79
69.883	84.787	29.938	194.608	3.45	4.75	2.93	4.02
108.508	62.570	50.706	221.784	4.45	3.70	4.85	4.28
63.797	60.794	40.322	147.254	4.50	4.46	3.89	4.46

試験區	試験年次	苗ノ平均重量	活着率	反當生莖收量 (kg) I	II	III	計
		g	%				
一〇〇〇〇本植 細斷吸枝夏苗區	昭和9年	33.0	83.2	372.0	522.0	—	894.0
	〃 10 〃			1,431.0	1,430.4	—	2,861.4
	〃 11 〃			1,661.4	1,683.6	1,035.0	4,380.0
	〃 12 〃			2,387.1	1,656.0	1,087.8	5,130.9
	平均	33.0	83.2	1,462.875	1,323.0	1,061.25	3,316.575
細斷吸枝春苗區	昭和9年	29.0	67.5	330.0	471.0	—	801.0
	〃 10 〃			1,149.0	1,328.0	—	2,477.1
	〃 11 〃			2,002.8	1,680.0	942.0	4,624.8
	〃 12 〃			2,368.2	1,564.2	1,083.0	5,015.4
	平均	29.0	67.5	1,462.5	1,260.8	1,012.5	3,229.57
實生大苗區	昭和9年	91.5	90.4	366.0	534.0	—	900,0
	〃 10 〃			1,275.0	1,357.8	—	2,632.8
	〃 11 〃			1,994.4	1,596.0	1,050.0	4,640.4
	〃 12 〃			1,990.0	1,785.0	1,152.66	4,927.66
	平均	91.5	90.4	1,406.35	1,311.45	1,101.33	3,275.215
實生並苗區	昭和9年	45.0	87.9	363.0	546.0	—	909.0
	〃 10 〃			1,344.0	1,428.6	—	2,772.6
	〃 11 〃			1,908.0	1,496.0	915.3	4,319.3
	〃 12 〃			2,137.2	1,424.25	971.21	4,532.76
	平均	45.0	87.9	1,438.05	1,223.562	943.255	3,133.413

備考　供試面積　1區當10坪
標準區ハ4.5寸切吸枝ヲ用フ
細斷吸枝春苗ハ3月中旬播下育苗セルモノ、同夏苗ハ6月下旬ニ育苗セルモノデ
ア植付密度反當6000本トハ畦幅2尺株間9寸、反當8000本ハ畦幅1.8尺株間7寸、10000

上記試驗成績ニヨレバ反當6000本植デハ普通吸枝苗區最高收量ヲ示シ、挿木苗區、細斷吸枝春苗區之ニ亞ギ實生苗區ハ最モ劣ル。

反當8000本植區デハ普通吸枝苗區最モヨク、細斷吸枝夏苗區、挿木苗區、細斷吸枝春苗區ノ順次デアリ、反當10000本植區デハ挿木苗區最モ良ク、普通吸枝苗區、細斷吸枝夏苗區細斷吸枝春苗區ノ順デ實生苗區ハ各栽植密度ニ於テ最モ成績劣ツテキル。製麻歩合ニ就イテモ、挿木苗法、吸枝苗法ハ略同樣デアルガ、實生苗法ハ極メテ低イ。而シテ實生苗ノ中大苗及並苗ノ優劣ノ差ハ判然トシナイガ、上記試驗ノ結果ニヨレバ疎植ノ場合ハ大苗區稍優リ、密植スレバ反對ニ並苗區ノ方ガ優秀ナ結果ヲ示シテキル。之ヲ要ス

反當乾纖維收量 (kg)				製麻歩合 (%)			
I	II	III	計	I	II	III	平均
21.390	21.400	—	42.790	5.75	4.10	—	4.18
61.533	74.380	—	135.913	4.30	5.20	—	4.74
53.149	84.180	28.876	171.205	3.50	5.00	2.79	3.90
108.613	66.240	49.494	224.347	4.55	4.00	4.55	4.37
62.421	61.550	39.185	143.563	4.52	4.57	3.67	4.29
18.150	20.010	—	38.160	5.50	4.25	—	4.76
51.705	81.014	—	132.719	4.50	6.10	—	5.35
62.086	81.312	29.107	172.505	3.10	4.84	3.09	3.72
113.673	58.657	46.569	218.896	4.80	3.75	5.30	4.36
61.403	60.248	37.838	140.570	4.47	4.73	4.19	4.54
15.370	15.220	—	30.590	4.20	2.85	—	3.38
40.162	54.990	—	95.152	3.15	4.05	—	3.16
49.860	61.446	26.250	137.556	2.50	3.85	2.50	2.96
71.640	64.974	47.259	183.873	3.60	3.64	4.10	3.73
44.258	49.157	36.204	111.792	3.36	3.59	3.30	3.30
17.420	15.560	—	32.980	4.80	2.85	—	3.62
43.814	64.287	—	108.101	3.26	4.50	—	4.46
62.964	61.992	23.432	148.388	3.30	4.20	2.56	3.43
88.693	55.688	42.737	187.118	4.15	3.91	4.40	4.12
53.222	49.381	33.084	119.146	3.87	3.86	3.48	3.90

アル。

本植トハ畦幅1.8尺株間6寸デアル。

ル＝從來ヨリ主トシテ行ハレテヰル4.5寸位ノ普通吸枝苗ヲ用ヒル方ガ本圃定植後ノ活着並＝爾後ノ生育,引イテハ乾纖維收量＝好影響ヲ及ボスモノデアルガ,大面積ノ苧麻園ヲ新タ＝開拓スル＝當リ,一時＝多量ノ苗ヲ要スル場合ハ挿木法或ハ細斷吸枝苗法＝ヨル方ガ良イ。而シテ實生法ハ挿木又ハ細斷吸枝法＝ヨツテモ尙充分ナル苗ヲ得ル事ノ出來ナイ程ノ大面積ノ苧麻園ヲ開ク場合又ハ遠隔ノ土地デ前記ノ苗ヲ入手出來ナイ樣ナトコロデ行ハル可キ方法デアル。

次＝吸枝苗(4.5寸位ノ長サ)ノ定植法如何ト收量トノ關係,及苧麻栽培經營上吸枝苗採取ノ得失＝就イテ,試驗成績ヲ基礎トシテ考察シテ見ヨウ。

3 吸　　枝　　定

區別	試驗年次	草		丈 (cm)		反當生莖收量 (kg)			
		I	II	III	平均	I	II	III	計
平植區	昭和10年	—	—	—	131.9	—	—	—	649.8
	昭和11年	152.6	158.9	156.7	156.0	933.0	1,293.0	1,071.6	3,297.6
	昭和12年	209.1	191.6	137.2	179.3	2,625.6	1,686.6	1,051.2	5,363.4
	平均	180.8	175.2	146.9	155.7	1,779.3	1,489.8	1,061.4	4,330.3
斜植區	昭和10年	—	—	—	117.0	—	—	—	413.4
	昭和11年	152.7	167.0	149.7	156.2	1,363.0	1,437.0	1,095.0	3,900.0
	昭和12年	214.3	195.8	147.0	185.7	2,701.8	1,875.0	1,272.0	5,848.8
	平均	183.5	181.4	148.3	152.9	2,034.9	1,656.0	1,183.5	4,874.4
細切吸枝播下區	昭和10年	—	—	—	118.8	—	—	—	507.0
	昭和11年	147.0	156.9	156.9	153.6	1,026.0	1,386.0	1,215.0	3,627.0
	昭和12年	216.5	193.4	136.7	182.2	2,540.1	1,823.0	1,161.0	5,524.1
	平均	181.7	175.1	146.5	151.5	1,783.0	1,604.5	1,190.5	4,578.0

備考 1) 供試面積　1區當10坪

3) 昭和10年卽チ定植初年目ハ8月11日ニ1回收穫ヲ行ツタノミデアル。

5) 斜植區トハ4寸切吸枝ノ梢部ヲ地上1分位露出シテ植付ケタモノデアル。

6) 細切吸枝播下區トハ前2區ト同量ノ吸枝ヲ1.5寸ニ細切シ植溝ニ播下シタモノ

7) 平植區ト斜植區トハ畦幅2尺株間8寸ニ植付ケ細切吸枝播下區ハ條播トシタ。

4　苧麻栽培經營上吸枝採

區別	收穫回數	刈取月日	坪當有效莖數
		月　日	
標準區	1番刈	7. 8	96
	2番刈	9. 3	95
	3番刈	10. 29	108
	計 (平均)	—	99.7
拔取區	1番刈	7. 8	81
	2番刈	9. 3	96
	3番刈	10. 29	100
	計 (平均)	—	92.3
掘返區	1番刈	9. 3	58
	2番刈	10. 26	57
	計 (平均)	—	57.5

備考 1) 供試面積　1區當10坪2區制

3) 拔取區トハ前區ト同一狀態ノ苧麻園ニ就キ親株ノ掘取リヲナサズ3月中旬ニ

4) 掘返區トハ前2區ト同一苧麻園ニ就キ親株全部ヲ掘起シ吸枝苗全部ヲ採取シ

ヲ行フモノデアル。

5) 前記吸枝苗ノ採取ハ昭和13年ニ行ツタ從ツテ本成績ハ第1年目ノ影響ヲ知ル

植　法　試　驗

反當乾纖維收量 (kg)				製麻歩合 (%)			
I	II	III	計	I	II	III	平均
—	—	—	12.996	—	—	—	2.00
35.454	45.255	51.436	132.145	3.80	3.50	4.80	4.00
122.090	69.081	45.727	236.898	4.65	4.11	4.35	4.41
78.772	57.168	48.581	184.521	4.22	3.80	4.57	4.20
—	—	—	8.286	—	—	—	2.00
63.618	57.480	56.940	178.032	4.65	4.00	5.20	4.56
117.528	87.250	48.336	262.114	4.35	4.60	3.80	4.31
90.573	72.365	52.638	215.576	4.50	4.30	4.50	4.43
—	—	—	100.647	—	—	—	2.10
41.040	46.985	55.282	143.307	4.00	3.39	4.50	3.95
110.494	69.091	40.503	220.088	4.35	3.79	4.35	3.78
75.767	58.038	47.892	181.697	4.17	3.59	4.42	3.86

2) 定植ハ昭和10年4月10日ニ行ツタ

4) 平植區トハ4寸切吸枝ヲ植溝ニ平置シタモノデアル。

デアル。

8) 平植區ト細切吸枝播下區トハ配苗後1寸ノ厚サニ覆土シタ。

取ノ得失ニ關スル試驗（昭和14年）

草丈 (cm)	反當生莖收量 (kg)	反當乾纖維收量 (kg)	製麻歩合 (%)
184.9	1,588.5	80.065	5.04
174.0	1,649.9	99.794	6.04
156.2	1,836.0	75.276	4.10
171.6	5,074.4	255.133	5.02
151.9	742.5	40.095	5.40
169.0	1,186.5	74.682	6.29
140.8	1,518.0	63.756	4.20
153.9	5,447.0	178.533	5.17
35.7	395.5	17.100	4.29
163.6	834.0	32.943	3.95
99.7	1,232.5	50.043	4.06

2) 標準區トハ植付3年目ノ苧麻園デ採苗スル事ナク毎年3回收穫ヲ行フモノ。

吸枝ノ1部ヲ採リ取ルモノデ纖維ノ收穫ハ完熟ノ都度行フモノ。

株ハ適宜ノ長サニ切斷シテ反當8000本ノ割ニ同一區ニ定植シ初年目2回、3年3回ノ刈取ニ止マル。

上記ノ結果ニヨレバ

吸枝苗ハ植溝ニ平置シ所謂平植トスルヨリ稍頭部ヲ地上1分位露出シテ植付ケタモノヽ方ガ纎維收量及製麻歩合上ヨリ極メテ良好デアル。

既成苧麻園ヨリ吸枝ヲ採取スレバ共後收量ノ遞減ヲ來ス事ハ當然デアルガ吸枝ノ採取方法ニヨツテ收量ニ及ボス影響ハ異ルモノデアル。今上記ノ結果ニヨレバ親株ヲ堀リ取ラズ吸枝ノミヲ手採リデ採取スル拔取法ハ標準ニ比ベ30%ノ減收ヲ示シ親株全部ヲ堀起シ吸枝苗全部ヲ採取シ親株ハ適宜ノ長サニ切斷シテ同一地區ニ定植スル所謂堀返區ハ80%ノ減收ヲ示シテヰル。此事實ヨリ吸枝苗採取ニ當ツテハ出來ル丈親株ヲ傷メナイ樣ニ採ル事ガ肝要デアル事ガ解ル。

第十章　苧麻ノ耕種法

第一節　植付ノ時期

植付ノ時期ハ温帶地方ト熱帶地方トデ異ル。冬期温暖ナ地方デハ秋末ヨリ初冬ニカケテ栽植スルガ寒冷ナ地方デハ春季昇温期ニ栽植スル。熱帶地方デハ雨期ノ初メカ又ハ終リニ栽植シ降雨過多ニヨル根苗ノ腐敗乾燥ニヨル枯凋ヲサケル樣ニシテヰル。本島ニ於テハ北部地方ハ8～9月頃南部地方ハ10月乃至翌年ノ2～3月迄ノ間ニ植付ケテヰルガ之ヲ地方別ニ見ルト宜蘭郡頭圍地方ハ10月上旬～11月上旬新竹州林杷埔地方ハ12～1月新竹州大湖地方ハ2月臺中州埔里地方ハ1月又ハ9月臺南州玉井地方ハ12月高雄州里港地方ハ9～11月デ宜蘭郡ノ如ク降雨ノ分布適須デ乾雨期ノ區別明カデナイ地方ハ年中植付可能ノ樣デアル。本邦內地ニ於テハ山形縣ハ5月上旬栃木縣ハ4月上旬石川縣ハ3月下旬～4月下旬宮崎縣ハ2月下旬～3月上旬熊本縣ハ3月下旬ヨリ4月上旬ニ植付ヲ行ヒ暖地ハ寒地ニ比シ植付時期約1箇月位早イ。今宮崎縣立農事試驗場ニ於ケル苧麻ノ植付時期ニ關スル試驗成績ヲ表示スレバ次ノ如クデアル。

植付時期試驗（昭和13～14年）

區別	試驗年次	草丈(cm) I	II	III	平均	生莖重量(kg) I	II	III	計
春植區	昭和13年	153.1	181.8	176.5	170.4	1,233.0	1,551.0	1,239.0	4,023.0
	〃14〃	200.0	189.0	190.0	193.0	1,935.0	1,653.0	1,290.0	4,878.0
	平均	176.5	185.4	183.2	181.7	1,584.0	1,602.0	1,264.5	4,450.5
夏植區	昭和13年	149.4	178.1	178.5	163.6	1,001.4	1,552.2	1,446.0	3,999.6
	〃14〃	195.2	195.9	195.6	195.6	2,838.0	2,100.0	1,803.0	6,441.0
	平均	172.3	187.0	187.0	182.1	1,919.7	1,826.1	1,624.5	5,220.3

區別	試驗年次	草丈(cm) I	II	III	平均	生莖重量(kg) I	II	III	計
初秋植區	昭和13年	132.0	162.6	151.5	148.7	639.0	964.5	1,101.0	2,704.5
	〃 14 〃	186.5	194.8	182.2	187.8	2,190.0	1,965.0	1,449.0	5,604.0
	平均	159.2	178.7	166.3	163.2	1,914.5	1,464.7	1,275.0	4,154.2
初冬植區	昭和13年	153.6	149.5	—	151.5	822.0	885.0	—	1,707.0
	〃 14 〃	175.2	189.8	192.0	185.7	1,836.0	1,713.0	1,758.0	5,307.0
	平均	164.4	169.6	192.0	163.6	1,329.0	1,299.0	1,758.0	3,507.0

區別	試驗年次	乾纎維重量(kg) I	II	III	計	製麻步合(%) I	II	III	平均
春植區	昭和13年	56.718	62.815	60.839	179.872	4.60	4.05	4.87	4.47
	〃 14 〃	69.660	73.558	59.985	203.203	3.60	4.45	4.65	4.16
	平均	63.189	63.186	60.412	191.537	4.10	4.25	4.76	4.31
夏植區	昭和13年	43.861	69.072	71.866	184.799	4.38	4.45	4.97	4.62
	〃 14 〃	95.175	88.200	86.544	269.919	3.75	4.20	4.80	4.19
	平均	69.518	78.636	79.205	227.359	4.06	4.32	2.88	4.40
初秋植區	昭和13年	25.560	45.331	48.994	119.885	4.00	4.70	4.45	4.43
	〃 14 〃	81.030	87.443	69.552	238.025	3.70	4.45	4.80	4.24
	平均	53.295	66.387	59.273	178.955	3.85	4.53	4.12	4.33
初冬植區	昭和13年	20.139	44.250	—	64.389	2.45	5.00	—	3.77
	〃 14 〃	67.014	77.941	78.231	223.186	3.65	4.55	4.45	4.20
	平均	43.576	61.095	78.231	143.782	3.05	4.77	4.45	3.98

備考　春植區………3月中旬定植ス
　　　夏植區………7月上旬1番刈直後採苗定植ス
　　　初秋植區………9月上旬2番刈直後採苗定植ス
　　　初冬植區………12月中旬3番刈直後採苗定植ス

上表ニ依レバ夏植區最モ成績良好デ,初秋植區之ニ亞ギ概シテ氣温ノ低下スル時期ニ植付ケルモノガ成績不良デアル。

第二節　整　　地

苧麻ハ吸枝ガ地表ニ向ヒ繁殖スルモノデ,一度栽植スレバ更新スルマデ中耕不能トナルカラ,整地ハ出來ル丈懇切丁重ニ行ハナクテハナラヌ。未開墾地ニアツテハ,植付4~5月前ニ繁茂セル雜草,林木ヲ伐採シ,之ヲ其儘放置シテ陽乾シ,充分乾燥スルニ至テ燒棄スル。次ニ犂又ハ鍬デ耕起シ,土壤ヲ風化セシメルト同時ニ,堀起ノ際地中ヨリ出タル草木根ヲ拾集之ヲ燒棄シ,植付迄2—3回耕起シ,土壤ノ風化ヲ計リ,定植2~3日前刈耙ヲ以テ土塊ヲ碎キ,手耙ヲ以テ地面ヲ均一ニスル。既墾地デハ前作刈取後1~2回深

耕シ,土塊ヲ砕キ,雜草根ヲ拔キ取リ,刈耙,手耙ヲ以テ平坦ニスル。次ニ排水ヲ便ナラシメル爲畦幅20～30尺毎ニ,幅1.0～1.5尺,深サ5～6寸ノ溝ヲ作リ,其畦上ニ適宜ノ間隔ニ作條ヲ作ル。高畦ニナスベキカ又ハ平畦ニナスベキカハ,其土地ノ排水ノ良否ニ依テ異ルモノデ,宜蘭郡頭圍地方ノ如ク,降雨ニ際シ排水良好ナ箇所デハ,排水溝ヲ堀ラズ平植トスルトコロモアル。併 一般ニ平植トスレバ雨水停滯シ,著シク生育ハ阻害セラレルカラ,高畦トナス事ガ肝要デアル。而シテ畦幅ノ大イサハ,排水ノ良否ニ依テ異ルモノデアルガ,排水良好ナ土地デハ12尺排水ノ普通ナ所デハ8～12尺,不良地デハ5～6尺トスレバヨカラウ。今本島各栽培地ノ畦幅ヲ表示スレバ次ノ如クデアル。

地名	畦幅	溝幅	溝ノ深サ
	尺	尺	寸
新竹州北埔地方	25—30	—	—
〃 樹杞地方	8—12	1.2—2.0	5— 6
臺北州宜蘭地方	9—13	1.2—2.0	5— 6
臺中州埔里地方	7	1.5	1.0
臺南州玉井地方	7— 8	2.0	—

第三節　肥　料

Dr. Fobes Waston 氏ノ分析ニヨレバ苧麻ノ1箇年1 acreノ土地ヨリ掠奪スル養分ハ加里1,938封度,曹達978封度,燐酸576封度デ,乾莖1000分中ノ成分ハ次ノ如クデアル。

	窒素	燐酸	加里
	%	%	%
Janfi 氏	10.32	2.73	14.03
Pichard 氏	10.00	7.90	17.00
平均	10.16	5.31	15.53

又米國加州農事試驗場ノ E. W. Hilgard 氏ノ試驗結果ニヨレバ1 acreヨリ葉4.25噸(29.83%),莖7.25噸(50.88%),皮2.75噸(19.29%),計14.25噸(100%)ノ收量デ,各部ノ成分分析結果ハ次ノ如クデアル。

部分	加里	曹達	石灰	苦土	鹽化滿俺	硅酸	鹽素	灰分(計)	窒素合計
葉	68.13	8.99	556.91	114.58	1.92	692.71	41.56	1,641.35	206.10
莖	155.99	33.63	71.77	43.63	1.45	7.06	2.50	410.48	105.85
皮	27.86	7.53	19.14	10.01	0.20	4.48	7.79	91.74	57.75
計	251.98	50.14	657.82	168.27	3.57	704.25	51.85	2,143.57	369.70

以上ノ如ク養分ノ大半ハ莖葉ニ含マレ,此等ハ土地ニ還元セラレルカラ土壤ヨリノ養分ノ奪掠ハ少ク,10數年ノ連作ニモ堪ヘ得ルノデアル。從ツテ多クノ耕作者ハ肥料ニ注意ヲ拂ハズ,ヤヽモスレバ輕視スル感ガアルガ,蕃地新開ノ處女地ハ別トシテ其他ノ土地ニ於テハ如何ナル作物デモ適度ノ施肥ハ必要デアル。現在臺灣デ一般ニ施用セラレル肥料ハ主トシテ人糞尿,土糞,落花生粕等デ其施用量ハ地方ニヨリ異ルガ普通1甲歩ニ對シ土糞4,000斤又ハ人糞尿1萬斤デ時ニ落花生2,000斤位ヲ併用スル事モアル。今參考ノ爲主苧麻栽培地ノ慣行施用量ヲ示セバ次ノ如クデアル。

栽培地名	耕地種別	植付後ノ年次	收量	大豆粕	硫安	ゴミ	牛糞
			斤	玉	斤	斤	斤
臺北州羅東郡三星庄	田	4	412.0	16	150	3,000	—
臺南州新化郡玉井庄玉井	畑(平地)	9	23.0	—	—	—	—
〃 竹圍	〃	14	151.0	—	—	—	—
高雄州屏東郡長興庄番子寮	〃	2	197.0	—	75	—	—
〃 高樹庄田子	〃	3	312.5	12.5	—	—	—
〃 鴬崙	〃	5	346.0	10.5	—	—	—
〃 旗山郡內門庄溝坪	〃	18	129.0	—	—	—	—
〃 木柵	〃	4	46.0	—	—	—	—
臺中州能高郡埔里街大埔	畑(傾斜)	9	106.0	—	—	—	4,000
臺南州新化郡新化庄菁埔寮	〃	3	100.0	—	—	—	—
〃 嘉義郡竹崎庄內埔子	〃	2	50.0	—	—	—	—
高雄州旗山郡內門庄菜子坑	〃	3	104.0	—	—	—	—
〃	〃	2	62.0	—	—	—	—
〃	〃	3	84.0	—	—	—	—
臺北州羅東郡三星庄	田	2	330.0	9	50	—	—
臺中州能高郡埔里街大湳	〃	3	400.0	—	—	—	※3,000
〃	〃	3	290.0	—	—	—	※7,500 7,500
臺北州宜蘭郡礁溪庄礁溪	畑(平地)	6	285.0	—	—	—	—
〃 大陂	〃	2	235.0	—	—	1,800	—
〃 大陂	〃	7	233.0	5	—	—	—
〃 大陂	〃	11	212.0	6.6	—	—	—
〃 員山庄內員山	〃	7	232.0	—	—	—	—
〃 大湖	〃	5	326.0	※2.0 19.5	—	—	—
〃 大湖	〃	3	450.0	※3 18	—	—	—
〃 羅東郡多山庄鹿埔	〃	6	143.0	—	—	—	—
〃 羅東街北成	〃	2	197.0	3	—	—	—
新竹州大湖郡獅潭庄桂竹林	〃	2	203.0	—	—	—	—

備考 ※印ノ肥料ハ植付時ニノミ施用スルモノデアル。

栽培地名	豚糞尿	萱草	藁	人糞尿	甘蔗枯葉	土糞	金額
	斤	斤	斤	斤	斤	斤	円
臺北州羅東郡三星庄	—	—	—	—	—	—	65.25
臺南州新化郡玉井庄玉井	—	—	1,500	—	—	—	43.60
〃 竹園	—	—	1,000	—	—	—	30.20
高雄州屏東郡長興庄番子寮	※ 4,000 6,000	—	—	—	—	—	20.40
〃 高樹庄田子	7,500	—	—	1,875	—	—	44.00
〃 寃崙	10,500	—	—	—	—	—	51.80
〃 旗山郡內門庄溝坪	—	—	※ 600	—	—	4,000	38.50
〃 木柵	1,500	—	※ 1,000	—	—	4,000	53.00
臺中州能高郡埔里街大埔	—	—	※ 2,600 2,600	—	—	—	29.40
臺南州新化郡新化庄嘗埔寮	—	5,500	—	—	—	1,000	70.77
〃 嘉義郡竹崎庄內埔子	—	—	※ 500	—	—	1,000	76.50
高雄州旗山郡內門庄菜子坑	—	—	—	—	—	7,500	17.50
〃	—	400	—	—	—	1,000	15.80
〃	—	—	※ 1,200 1,200	—	—	—	1.20
臺北州羅東郡三星庄	12,000	3,200	—	—	—	2,000	3.50
臺中州能高郡埔里街大湳	23,000	※ 1,200	—	—	—	1,500	2.50
〃	—	—	※ 2,600 2,600	—	—	—	90.00
臺北州宜蘭郡礁溪庄礁溪	※ 12,000 32,000	—	—	—	—	—	41.26
〃 大陂	50,000	—	—	—	—	—	35.20
〃 大陂	24,000	—	—	—	—	11,000	11.90
〃 大陂	※ 15,000 20,000	—	—	—	—	—	3.00
〃 員山庄內員山	25,400	—	4,000	—	—	—	14.40
〃 大湖	16,000	—	—	—	—	1,300	5.30
〃 大湖	22,000	—	—	—	※ 1,000	2,900	4.40
〃 羅東郡多山庄鹿埔	10,000	—	—	—	—	5,000	5.00
〃 羅東街北成	7,300	—	—	—	--	6,000	17.00
新竹州大湖郡獅潭庄桂竹林	1,200	—	—	—	—	4,000	8.80

平地ニ於テハ刈拂後直ニ大豆粕ヲ撒布シ,其上ニ藁塵埃甘蔗枯葉等ヲ一面被覆スルカ,又ハ施肥ヲナサズシテ藁,塵埃等ヲ圃地面ニ被ヒ,其後新芽ガ6—7寸ニ伸張シタ頃,豚糞尿又ハ下肥ヲ施用スル。其後ハ收穫期毎ニ苧麻莖刈取後ニ施肥シ藁,塵埃等ヲ撒布スルノガ常デアル。勿論刈取ノ時期ニヨツテ農家ニ餘裕ノナイ場合ハ1水—3水ノ施肥及刈掛(苧麻莖刈取後藁,塵埃等ヲ撒布スル事)ハ行ハナイ事モアルガ,最終刈取後ハ必ズ施肥,刈掛ヲ行フモノデアル。肥料ハ主トシテ牛豚糞尿,土糞,人糞尿等デ,宜蘭,羅東及屏東ノ各地方ニ於テハ濃厚ナル豚糞尿ヲ圃地ノ1隅ニ備ヘテアル三和土製溜池ニ搬入腐敗セシメテオキ,之ヲ施肥期ニ圃地全面ニ撒布スルカラ地力ノ維持上有效デ且

多收穫ヲ擧ゲ得ラレルガ,畜類ノ飼養頭數少ク苧麻圃全面ニ之等自給肥料ヲ供給シ難イ場合ハ,補給ノ意味デ大豆粕,落花生油粕,又ハ硫酸アンモニア等ヲ施用シ,刈取後直ニ之等ヲ撒布シ其上ニ藁,塵埃等ヲ撒布スルノガ通例デアル。

以上ノ如ク平地デハ普通施肥ヲナシ地方ニヨツテハ其施用量モ極メテ多イガ,傾斜地ノ栽培デハ緩傾斜地ヲ除イテハ施肥ヲナスコトハ稀デアル。卽新竹州ノ樹杞林地方ノ一部デハ,毎年1月頃山野ノ雜草ヲ刈リ取リ,1甲當2,500斤內外ノ割合デ畑一面ニ撒布シ,苧麻ノ莖葉ヲ畑ニ還元シテヰル程度デアル。併シ埔里地方ノ如ク植付後1箇月ヲ經テ1甲當土糞4,000斤ヲ撒布シ,翌年3月1回新芽刈捨後,落花生油粕約2,000斤ヲ撒布シ,第2水收穫後土糞約4,000斤ヲ施用シ,其後年々落花生油粕,土糞等ヲ施用スルトロモアル。

施肥ハ苧麻收穫毎ニ行フノガヨイノデアルガ,本島南部ニ於テハ3水4水ハ丁度雨期ニ當ルノデ,施肥シテモ肥料流失スル虞アリ之ヲ除ク場合ガ多イ。但シ臺北州宜蘭地方デハ比較的集約的ナ栽培ヲ行ヒ,其施肥モ極メテ懇切デアル。卽植付當時ハ基肥トシテ植溝中ニ雜草,古屋根藁,萱,甘藷葉,落花生蔓等ヲ埋メテ綠肥トナシ,尙人糞尿甲當200荷又ハ落花生粕560—700斤ヲ原肥トシテ施シ,其後ハ收穫毎ニ人糞尿又ハ之ニ豚糞尿ヲ混ジタモノヲ施ス。今1,2地方ノ各施肥期別施用量ヲ表示スレバ次ノ如クデアル。

地方別	摘要	第1水	第2水	第3水	第4水	計	所含3要素量			價額
							窒素	燐酸	加里	
		貫	貫	貫	貫	貫	貫	貫	貫	円
臺北州宜蘭郡員山庄	施肥回數 甲當用量	(3) 3,800	(2) 3,496	(2) 3,800	(2) 3,800	(9) 14,896	84,907	19,634	40,219	196
〃 紅水溝	〃	(2) 4,180	(1) 1,900	(1) 1,900	(1) 1,900	(5) 9,880	61,980	14,820	30,780	150
〃 頭圍庄	〃	(1) 2,432	(1) 1,976	(1) 1,976	(1) 1,976	(4) 8,360	47,652	10,863	22,572	110

前述ノ如ク臺灣ニ於テハ山脚地ノ栽培ヲ除キ相當ノ肥料ヲ施シテヰルガ纖維作物ニ最モ必要ナ加里,燐酸ノ施用量ハ概シテ少イ。故ニ人糞尿,豚糞尿ノ單用ヲ避ケ,米糠草木灰,過燐酸石灰,骨粉等比較的安價ナ肥料ヲ多量ニ施ストキハ苧麻ノ品質ハ向上シ收量モ亦增加スルデアラウ。

參考トシ本邦內地ニ於ケル苧麻作地ノ慣行反當施肥例ヲ見ルト次ノ如クデアル。

1　山形縣最上郡

肥料名	植付初年		第2年目以降	
	數量	施肥法	數量	施肥法
	貫		貫	
堆肥	1,300 {500 300 500	整地ノ際撒布 植付時基肥 秋末覆肥	600	秋末覆肥

肥料名	植付初年		第2年目以降	
	數量	施肥法	數量	施肥法
	貫		貫	
大豆粕	15		—	
過燐酸石灰	5	植付時基肥	5	春季發芽前施用
木灰	10	〃	10	〃
人糞尿	150 { 100	火入時追肥	150 { 100	火入時追肥
	50	收穫後追肥	50	收穫後追肥
石灰	50	整地ノ際撒布	—	

2　栃木縣宇都宮市

肥料名	基肥	追肥	覆肥	施肥法
	貫	貫	貫	
堆肥	—	—	500	植付初年目ハ定植ノ際基肥ト混淆施用ス
鰮絞粕	15	—	—	大豆粕ナレバ 20貫600匁
硫安	3	5	—	人糞尿ナレバ基肥 120貫追肥 200貫
過燐酸石灰	3.5	—	—	
草木灰	15	—	—	
施用期	萌芽前3月下旬	1番刈直後	秋末	

3　石川縣鳳至郡南志見村

肥料名	初年目	2年目	3年目
	貫	貫	貫
堆肥	880	—	—
大豆粕	20	20	20
過燐酸石灰	5	5	5
藁灰	20	20	20
硫安アンモニア	10	10	10

上記ノ中堆肥500貫ハ定植前年ノ暮,畑地耕起ト同時ニ鋤込ミ,定植時ニ當リ更ニ300貫元肥トシテ施用スル。2年目以降ハ700—1,300貫ノ纎維調製屑ガ生ズルカラ之ヲ堆積腐朽セシメ撒布スル。大豆粕,過燐酸石灰,藁灰等ハ4月下旬施肥シ,硫酸アンモニアハ何レモ半量宛ヲ萌芽4—5寸ノ時追肥スル。尙3—4年目ニ1回石灰ヲ35貫位撒布スル。

4　宮崎縣北諸縣郡

植付初年目ハ整地前中熟堆肥反當200貫以上及石灰30貫内外ヲ撒布シ深ク打込ミ,植付時ハ腐熟堆肥反當250貫大豆粕 15—20 貫,骨粉5—10貫,硫酸加里10貫ヲ豫メ混合腐熟セ

シメテ施用スル。更ニ新芽ノ5―6寸内外ニ伸長セル時根元ニ近ク硫安10貫ヲ施用シ1番刈直後更ニ硫安10―15貫ヲ撒布スル。植付2年目以降ニアツテハ腐熟堆肥反當250―300貫,大豆粕10―20貫,骨粉10貫,硫酸加里3貫内外ヲ豫メ混合腐敗セシメ,前年初秋ノ候次年目ノ主肥トシテ施用スル。而シテ翌春萠芽前ニ更ニ硫安反當10貫ヲ施シ1番立ノ發育ヲ計リ1番刈取後反當10―15貫ノ硫安ヲ撒布シ,2番刈直後モ同量施用スル。尚植付後3―4年目ニ1回反當30貫内外ノ石灰ヲ撒布シ地力ノ改善ヲ計ツテヰル。

5　熊本縣下益城郡當尾村

肥料名	植付初年目		植付2年目		植付3年目以降	
	元肥	追肥	元肥	追肥	元肥	追肥
	貫	貫	貫	貫	貫	貫
大豆粕	15.000	—	—	—	—	—
過燐酸石灰	5.000	—	5.000	—	5.000	—
硫酸アンモニア	4.000	12.000	6.000	14.000	6.000	14.000
堆肥	300.000	—	300.000	—	300.000	—

備考　元肥ハ秋期落葉後,追肥ハ各刈取後分施スル。

第四節　肥料試驗

第一項　臺灣總督府農業試驗所ニ於ケル試驗成績

大正8年度ニ於ケル結果

阿緱白皮ヲ供試シ次ノ如キ設計ノ下ニ試驗シタ

1　植付　大正7年11月4日

2　供試面積　1區當5坪

3　各水刈取後直チニ次ノ肥料ヲ施用スル

4　施肥別

試驗區名	肥料名	1箇年施肥量(3回分)(貫/反)				毎收獲後1回施肥量(貫/反)			
		施用量	所含3要素量			施用量	所含3要素量		
			窒素	燐酸	加里		窒素	燐酸	加里
I	堆肥	900.000	5.220	2.700	4.500	300.000	1.740	0.900	1.500
	人糞尿	600.000	3.420	0.780	1.620	200.000	1.140	0.260	0.540
	藁灰	15.000	—	0.315	0.675	5.000	—	0.105	0.225
	計	—	8.640	3.790	6.795	—	2.880	1.265	2.265

試驗區名	肥料名	1箇年施肥量(3回分)(貫/反) 施用量	所含3要素量 窒素	燐酸	加里	毎收穫後1回施肥量(貫/反) 施用量	所含3要素量 窒素	燐酸	加里
II	大豆粕	100.000	7.050	1.320	1.580	33.333	2.350	0.440	0.527
	硫酸加里	10.000	—	—	5.458	3.333	—	—	1.819
	過燐酸石灰	12.000	—	1.936	—	4.000	—	0.645	—
	計	—	7.050	3.256	7.038	—	2.350	1.085	2.346
III	堆肥	900.000	5.220	2.700	4.500	300.000	1.740	0.900	1.500
	人糞尿	100.000	0.570	0.130	0.270	33.333	0.190	0.043	0.090
	藁灰	300.000	—	1.029	2.205	100.000	—	0.343	0.735
	計	—	5.790	3.859	6.975	—	1.930	1.287	2.325
IV	大豆粕	50.000	3.525	0.660	0.790	16.667	1.175	1.220	0.263
	硫酸加里	5.000	—	—	2.729	1.667	—	—	0.910
	過燐酸石灰	6.000	—	0.968	—	2.000	—	0.323	—
	計	—	3.525	1.628	3.519	—	1.175	0.543	1.173

試驗成績ハ次表ノ如クデアル。

區別	收穫時ニ於ケル草丈(尺) 1水	2水	3水	平均	乾纖維收量(貫/反) 1水	2水	3水	計	生莖重對乾纖維歩合(%) 1水	2水	3水	平均
I	4.70	3.80	2.38	3.63	5.040	3.744	0.784	9.563	2.48	2.72	2.18	2.79
II	5.20	4.36	2.84	4.13	7.504	4.816	2.528	14.848	2.90	2.48	2.98	2.79
III	3.72	3.26	2.04	3.01	1.808	2.192	0.352	4.352	2.60	2.64	3.24	2.83
IV	3.95	3.55	2.54	3.34	3.216	3.040	1.648	7.704	3.03	2.45	3.41	2.96

大正12年度ノ結果

區別	收穫時ニ於ケル草丈(尺) 1水	2水	3水	平均	生莖重量(貫/反) 1水	2水	3水	計	生粗皮重量(貫/反) 1水	2水	3水	計
I	3.98	4.02	—	4.00	143.400	181.400	163.600	493.400	34.200	50.760	42.300	127.260
II	3.56	4.76	—	4.16	99.000	228.600	224.600	552.200	27.540	66.480	66.120	150.140
III	4.46	4.99	—	4.72	67.800	140.760	128.400	336.960	16.800	37.860	23.580	78.240
IV	4.20	4.74	—	4.47	30.000	150.780	133.800	314.580	8.800	46.500	45.360	100.660

區別	生纖維重量（貫/反）				乾纖維重量（貫/反）				生莖對乾纖維步合（%）			
	1 水	2 水	3 水	計	1 水	2 水	3 水	計	1 水	2 水	3 水	平均
I	9.180	14.820	11.460	35.460	3.180	3.480	3.240	9.900	1.92	1.91	1.92	1.92
II	7.800	22.500	17.880	48.180	2.760	8.100	5.460	16.320	2.79	3.54	2.43	2.92
III	4.920	11.580	6.840	23.340	1.740	4.200	2.280	8.220	2.57	2.98	1.77	2.66
IV	2.820	15.660	13.500	31.980	0.960	2.400	4.320	7.680	3.30	1.59	3.22	2.69

大正13年度ノ結果

區別	收穫時ニ於ケル草丈（尺）			生莖重量（貫/反）			生粗皮重量（貫/反）		
	1 水	2 水	平均	1 水	2 水	計	1 水	2 水	計
I	5.71	4.73	5.22	292.000	296.400	588.400	79.980	77.040	157.020
II	6.38	5.60	5.99	544.800	435.000	979.800	169.560	108.960	278.520
III	5.14	4.79	4.96	292.800	264.000	556.800	72.060	63.300	135.360
IV	5.56	4.79	5.17	370.800	235.800	606.600	116.640	68.580	185.180

區別	生纖維重量（貫/反）			乾纖維重量（貫/反）			生莖對乾纖維步合（%）		
	1 水	2 水	計	1 水	2 水	計	1 水	2 水	平均
I	21.960	20.640	42.600	8.160	8.280	16.440	2.79	2.79	2.79
II	52.560	29.940	82.500	16.800	12.480	29.280	3.08	3.86	3.47
III	20.700	19.080	39.780	7.620	7.980	15.600	2.60	3.02	2.81
IV	38.760	21.720	60.480	12.720	8.940	21.660	3.42	3.79	3.60

備考　1）供試品種　阿緱白皮
　　　2）供試面積　1區當5坪
　　　3）植付月日　大正11年12月1日、大正12年3月11日新芽刈
　　　4）試驗區別　施肥量　大正8年ト同樣

上記結果ニヨレバ各年ヲ通ジ肥料施用量多イモノ程纖維收量多ク特ニ金肥ハ自給肥ニ比べ其肥效顯著デアル事ガ窺ハレル。但シ肥料3要素ノ適量ニ就イテハ本試驗デハ知ル事ハ出來ナイ。

第二項　臺北州立農事試驗場宜蘭支場ニ於ケル試驗成績

臺北州立農事試驗場宜蘭支場ニ於テハ大正14年以降苧麻ノ肥料ニ關スル試驗ヲ施行シテキル。今其成績ヲ要約表示スレバ次ノ如クデアル。

イ) 三要素適量試験

A 窒素適量試験

區名	生茎重量 (貫/反)			生粗皮重量 (貫/反)		
	昭和元年	昭和2年	平均	昭和元年	昭和2年	平均
無肥料區	786.000	759.000	772.500	231.000	259.500	245.250
無窒素區	798.000	819.900	808.950	270.000	276.600	273.300
窒素1貫區	1,064.000	1,218.300	1,121.130	396.000	422.400	409.200
窒素2貫區	1,518.000	1,773.300	1,645.650	531.000	606.000	568.500
窒素3貫區	1,767.000	1,822.800	1,794.900	582.000	644.100	613.050
窒素4貫區	1,896.000	1,997.100	1,946.550	594.000	646.500	620.250

區名	生纖維重量 (貫/反)			乾纖維重量 (貫/反)			乾纖維歩合 (%)		
	昭和元年	昭和2年	平均	昭和元年	昭和2年	平均	昭和元年	昭和2年	平均
無肥料區	92.000	114.900	103.450	25.500	30.000	27.750	3.24	3.95	3.595
無窒素區	123.000	123.300	123.150	28.800	33.000	30.900	3.60	4.02	3.810
窒素1貫區	175.500	202.800	189.150	50.400	49.500	49.950	4.73	4.06	4.395
窒素2貫區	216.000	277.500	246.750	55.800	72.900	64.350	3.67	4.11	3.39
窒素3貫區	270.600	333.600	302.100	72.900	94.200	83.550	4.12	5.16	4.64
窒素4貫區	314.100	322.500	318.300	114.600	78.300	96.450	6.04	3.92	4.98

B 燐酸適量試験

區名	生茎重量 (貫/反)			生粗皮重量 (貫/反)		
	昭和元年	昭和2年	平均	昭和元年	昭和2年	平均
無肥料區	633.000	520.800	576.900	222.000	190.500	206.250
無燐酸區	1,593.000	1,487.700	1,540.350	555.000	514.200	534.600
燐酸1貫區	1,677.000	1,737.300	1,707.150	543.000	608.100	575.050
燐酸2貫區	1,788.000	1,778.100	1,778.050	582.000	611.700	596.850
燐酸3貫區	1,929.000	1,755.900	1,842.450	606.000	600.000	603.000
燐酸4貫區	1,902.000	1,431.000	1,666.500	624.000	498.300	561.150

區名	生纖維重量（貫/反）			乾纖維重量（貫/反）			乾纖維步合（%）		
	昭和元年	昭和2年	平均	昭和元年	昭和2年	平均	昭和元年	昭和2年	平均
無肥料區	93.000	85.800	89.400	25.200	21.300	23.250	3.98	4.08	4.030
無燐酸區	239.[illegible]0	323.700	281.700	71.700	89.700	80.700	4.50	6.02	5.260
燐酸1貫區	243.600	288.900	266.250	70.200	76.800	73.500	4.18	4.42	4.300
燐酸2貫區	220.500	283.500	252.000	77.400	77.100	77.250	4.32	4.33	4.325
燐酸3貫區	285.300	272.400	278.850	77.700	72.600	75.150	4.02	4.13	4.075
燐酸4貫區	296.700	265.200	280.950	79.500	70.200	74.850	4.17	4.90	4.535

C　加里適量試驗

區名	生莖重量（貫/反）			生粗皮重量（貫/反）		
	昭和元年	昭和2年	平均	昭和元年	昭和2年	平均
無肥料區	732.000	572.400	652.200	258.000	219.000	238.500
無加里區	1,668.000	1,518.300	1,593.150	537.000	437.700	487.350
加里1貫區	1,818.000	1,548.900	1,683.450	567.000	534.900	550.950
加里2貫區	2,034.000	1,674.900	1,854.450	681.000	592.200	636.600
加里3貫區	1,692.000	1,719.900	1,705.980	531.000	557.700	544.350
加里4貫區	1,896.000	1,880.400	1,888.200	612.000	640.800	626.400

區名	生纖維重量（貫/反）			乾纖維重量（貫/反）			乾纖維步合（%）		
	昭和元年	昭和2年	平均	昭和元年	昭和2年	平均	昭和元年	昭和2年	平均
無肥料區	109.800	93.600	101.700	27.900	24.000	25.950	3.81	4.19	4.000
無加里區	256.200	241.800	249.000	72.600	66.000	69.300	4.35	4.34	4.345
加里1貫區	286.800	278.100	282.450	81.000	65.100	73.050	4.45	4.19	4.320
加里2貫區	282.900	274.200	278.550	90.600	72.000	81.300	4.45	4.29	4.370
加里3貫區	263.400	268.500	265.950	78.300	72.600	75.450	4.62	4.22	4.420
加里4貫區	287.100	243.300	265.200	78.300	78.300	78.300	4.12	4.16	4.140

備考　1）供試面積　1區當1坪

2）使試品種　不詳

3）各試驗區ノ施肥量ハ次表ノ通リデアル。

A　窒素適量試驗

區名	各水施用量 (反當)			所含3要素量		
	硫酸アンモニア	過燐酸石灰	硫酸加里	窒素	燐酸	加里
	貫	貫	貫	貫	貫	貫
無肥料區	—	—	—	—	—	—
無窒素區	—	15.789	6.250	—	3.000	3.000
窒素1貫區	4.878	15.789	6.250	1.000	3.000	3.000
窒素2貫區	9.756	15.789	6.250	2.000	3.000	3.000
窒素3貫區	14.634	15.789	6.250	3.000	3.000	3.000
窒素4貫區	19.512	15.789	6.250	4.000	3.000	3.000

B　燐酸適量試驗

區名	各水施用量 (反當)			所含3要素量		
	硫酸アンモニア	過燐酸石灰	硫酸加里	窒素	燐酸	加里
	貫	貫	貫	貫	貫	貫
無肥料區	—	—	—	—	—	—
無燐酸區	14.634	—	6.250	3.000	—	3.000
燐酸1貫區	14.634	5.263	6.250	3.000	1.000	3.000
燐酸2貫區	14.634	10.526	6.250	3.000	2.000	3.000
燐酸3貫區	14.634	15.789	6.250	3.000	3.000	3.000
燐酸4貫區	14.634	21.052	6.250	3.000	4.000	3.000

C　加里適量試驗

區名	各水施用量 (反當)			所含3要素量		
	硫酸アンモニア	過燐酸石灰	硫酸加里	窒素	燐酸	加里
	貫	貫	貫	貫	貫	貫
無肥料區	—	—	—	—	—	—
無加里區	14.634	15.789	—	3.000	3.000	3.000
加里1貫區	14.634	15.789	2.083	3.000	3.000	1.000
加里2貫區	14.634	15.789	4.166	3.000	3.000	2.000
加里3貫區	14.634	15.789	6.249	3.000	3.000	3.000
加里4貫區	14.634	15.789	8.332	3.000	3.000	4.000

4) 各水收穫月日

年別	1水	2水	3水	4水
	月 日	月 日	月 日	月 日
昭和元年	5. 22	7. 30	10. 24	1. 19
〃 2年	5. 14	7. 18	9. 3	12. 17

上表ニ據レバ肥料3要素中肥效最モ顯著ナモノハ窒素デ,加里之ニ亞ギ,燐酸ノ肥效ハ殆ンド見受ケラレナイ。即チ窒素ハ施用量ヲ增加スルニ從ヒ收量漸增シ,4貫施用區ハ1貫施用區ノ約2倍ノ收量ヲ擧ゲテヰルガ,燐酸ハ其用量ノ多少ニ拘ラズ何レモ無燐酸區ニ比べ遙カニ減收シ,加里ハ2貫施用區最高收量ヲ示シ之ヨリ多ク施用シテモ負ノ結果ヲ示スニ過ギナイ。又生莖ニ對スル乾纖維步合即チ纖維步合ニ就テモ收量ト略同一傾向ヲ示シ,窒素ノ施用量ヲ增セバ纖維步合良好トナル。而シテ3試驗ヲ綜合シテ考ヘテ見ルト窒素4貫施用區(4:3:3)最高ヲ示シ,窒素3貫施用區(3:3:3),加里2貫施用ヲ(3:3:2),燐酸1貫施用區(3:1:3)ノ順次デ燐酸ノ肥效ハ極メテ少イ事ガ窺ハレル。

ロ) 施肥量試驗

區名		生莖重量(貫/反)			生粗皮重量(貫/反)			乾纖維重量(貫/反)			生莖對乾纖維步合(%)		
		昭和元年	昭和2年	平均	昭和元年	昭和2年	平均	昭和元年	昭和2年	平均	昭和元年	昭和2年	平均
無肥料區	1水	144.000	224.000	184.000	48.820	73.600	61.210	4.300	10.400	7.350	2.98	4.64	3.810
	2水	100.000	79.200	89.600	25.240	21.080	23.160	3.300	2.600	2.950	3.30	3.28	3.290
	3水	60.000	44.800	52.400	19.200	16.800	18.000	2.600	1.800	2.200	4.33	4.01	4.170
	4水	49.600	41.600	45.600	16.000	15.200	15.600	1.720	1.600	1.160	3.46	3.84	3.450
	計	353.600	389.600	371.600	109.260	126.680	117.970	11.920	16.400	14.160	3.37	4.20	3.785
標準施肥量區	1水	392.000	369.600	380.800	120.400	127.200	123.800	17.600	17.100	17.350	4.48	4.62	4.550
	2水	297.600	152.000	224.800	97.970	44.000	70.935	14.140	5.460	9.800	4.75	3.59	4.170
	3水	252.400	121.600	187.000	70.400	42.800	56.600	10.040	4.480	7.760	3.97	3.68	3.825
	4水	124.800	157.500	141.150	41.600	58.400	50.000	4.760	7.600	6.180	3.81	4.82	4.315
	計	1,066.800	800.700	933.750	330.370	272.400	301.385	46.540	34.640	40.590	4.36	4.32	4.340
五割增施肥量區	1水	435.200	364.800	400.000	123.200	130.800	127.000	18.600	18.260	18.430	4.27	5.00	3.435
	2水	326.400	193.600	260.000	96.000	51.600	73.800	13.460	6.480	7.470	4.12	3.34	3.730
	3水	236.400	160.000	198.200	73.200	60.800	67.000	10.120	6.120	8.120	4.28	3.82	4.050
	4水	130.400	195.200	162.800	42.400	64.800	53.600	5.100	9.200	7.150	3.91	4.71	4.310
	計	1,128.400	913.600	1,021.000	334.800	308.000	321.400	47.280	40.060	43.670	4.19	4.38	4.285

區名		生莖重量（貫/反）			生粗皮重量（貫/反）			乾纖維重量(貫/反)			生莖對乾纖維步合（%）		
		昭和元年	昭和2年	平均	昭和元年	昭和2年	平均	昭和元年	昭和2年	平均	昭和元年	昭和2年	平均
二倍增施肥量區	1 水	513.600	408.000	460.800	146.800	126.200	136.500	20.200	16.500	18.350	3.93	4.04	3.985
	2 水	313.600	147.200	230.400	90.400	36.400	63.400	12.980	4.080	8.530	4.13	2.77	3.450
	3 水	270.000	170.660	220.330	78.400	64.000	71.200	10.940	6.140	8.540	4.05	3.59	3.820
	4 水	134.400	174.480	154.440	42.400	50.080	46.240	5.100	6.760	5.930	3.79	3.87	3.830
	計	1,231.600	900.340	1,065.970	358.000	276.680	317.340	49.220	33.480	41.350	3.99	3.71	3.850
二、五倍增施肥量區	1 水	529.600	440.000	484.800	153.200	143.920	148.560	21.100	20.960	21.030	3.98	4.76	4.370
	2 水	360.000	158.400	259.200	98.400	29.600	64.000	14.440	4.020	9.230	4.01	2.53	3.270
	3 水	283.200	179.200	231.200	86.000	68.400	77.200	11.440	6.820	9.130	4.03	3.80	3.915
	4 水	160.000	182.400	171.200	51.200	59.200	55.200	6.520	7.120	6.820	4.07	3.90	3.985
	計	1,332.800	928.000	1,130.400	388.800	304.000	346.400	53.500	39.020	46.260	4.01	4.22	4.115

備考　1) 供試面積　1區當10坪

2) 供試品種　不詳

3) 施肥期及標準施肥量ハ次ノ通リ。

		反當施用量（貫）				所含3要素量（貫/反）		
		1月	5月	7月	9月	窒素	燐酸	加里
大豆粕		23.400	23.400	15.600	15.600	5.000	1.030	1.462
堆肥		66.900	66.900	44.600	44.600	1.000	0.468	1.160
人糞尿		105.263	105.263	70.176	70.176	2.000	0.456	0.946
所含三要素量	窒素	2.400	2.400	1.600	1.600	8.000	—	—
	燐酸	0.586	0.586	0.391	0.391	—	1.594	—
	加里	1.070	1.070	0.713	0.713	—	—	3.566

4) 各水收穫月日

年別	1水	2水	3水	4水
	月　日	月　日	月　日	月　日
昭和元年	5. 23	7. 29	10. 24	1. 19
昭和2年	5. 12	7. 18	9. 3	12. 17

上表ヲ見ルニ肥料用量ノ增加ニ伴ツテ生莖重量並ニ乾纖維收量ハ大トナルガ其增加傾向ハ顯著デハナク製麻步合ハ用量ノ增加ニ伴ツテ多少減少スル傾向ガ見受ケラレ肥料ノ經濟的見地カラ徒ラニ加用スベキモノデナイ事ガ窺ハレル。本試驗ハ僅カ

2箇年ノ平均結果デアリ尚繼續施行シテ結論ヲ見出ス可キモノデアルガ試驗成績ノ乏シキ今日上記兩試驗結果ニ基キ敢テ苧麻ニ對スル肥料3要素用量ヲ考察スレバN : P_2O_5 : K_2O=9,000貫(34,110kg) : 1,500貫(5,685kg) : 3,500貫(13,265kg)位ガ適當デナカラウカ。

ハ) 施肥回數試驗

區	名	生莖重量(反當)	生粗皮重量(反當)	乾纖維重量(反當)	纖維步合	收穫時ニ於ケル草丈
		貫	貫	貫	%	尺
2回施肥	1 水	326.400	107.200	15.705	4.81	7.00
	2 水	323.600	98.000	14.060	4.51	7.20
	3 水	201.600	66.800	8.720	4.32	5.60
	4 水	19.200	6.400	0.560	2.91	1.90
	計	870.800	278.400	39.040	4.13	—
3回施肥	1 水	334.000	108.400	16.400	4.91	7.50
	2 水	264.400	84.800	12.440	4.70	6.40
	3 水	169.600	55.400	7.320	4.31	5.50
	4 水	83.200	30.400	3.300	3.96	3.30
	計	851.200	279.000	39.460	4.47	—
4回施肥	1 水	354.800	113.600	17.200	4.84	8.20
	2 水	288.000	87.200	12.260	4.25	6.70
	3 水	220.000	70.400	9.720	4.41	5.50
	4 水	92.800	28.400	3.200	3.44	3.70
	計	955.600	299.600	42.380	4.23	—

備考 1) 試驗年度　昭和元年
2) 供試面積　1區當10坪
3) 試驗區別施肥量 (貫/反)

肥料名	2回施肥			3回施肥			
	1月	5月	計	1月	5月	10月	計
大豆粕	39.000	39.000	78.000	26.000	26.000	26.000	78.000
堆肥	111.500	111.500	223.000	74.334	74.333	74.333	223.000
人糞尿	175.440	175.440	350.880	116.960	116.960	116.960	350.800

肥料名	4回施肥				
	1月	5月	7月	10月	計
大豆粕	23.400	23.400	15.600	15.600	78.000
堆肥	66.900	66.900	44.600	44.600	223.000
人糞尿	105.263	105.263	70.176	70.176	352.462

4) 各水ニ於ケル收穫月日　1水5月20日、2水7月29日、3水10月24日、4水1月19日

上記ノ結果ニヨレバ同一同量ノ肥料ハ多期收穫後(年4回)分施スル方ガ得策ナ樣デアル。

第三項　宮崎縣立農事試驗場川南苧麻試驗地ニ於ケル試驗成績

イ) 肥料3要素試驗成績

區別	試驗年次	草丈 (cm)				反當生莖重量 (kg)			
		I	II	III	平均	I	II	III	計
標準區	昭和9年	188	117	88	153	2,113.8	801.0	554.5	2,914.8
	〃 10 〃	194.8	190.7	—	192.75	2,770.2	1,377.6	—	4,147.8
	〃 11 〃	168.1	169.0	102.0	146.36	2,910.6	1,533.3	796.2	5,240.1
	〃 12 〃	201.1	174.9	107.2	161.0	2,066.4	1,552.0	1,020.0	4,638.4
	平均	188.0	162.9	99.066	163.277	2,465.25	1,315.975	790.233	4,235.275
無窒素區	昭和9年	150	78	50	114	1,302.0	513.0	168.4	1,815.0
	〃 10 〃	167.8	152.6	—	160.2	1,825.8	936.0	—	2,761.8
	〃 11 〃	154.5	132.4	89.4	135.433	2,338.8	1,175.4	559.8	4,074.0
	〃 12 〃	171.5	164.7	102.9	146.3	1,554.0	890.0	835.0	3,279.0
	平均	160.950	131.225	80.766	136.483	1,755.15	878.6	521.063	2,982.45
無燐酸區	昭和9年	175	98	50	137	2,176.2	591.0	307.5	2,767.2
	〃 10 〃	176.8	169.8	—	173.3	1,946.4	1,143.0	—	3,089.4
	〃 11 〃	167.5	129.3	89.7	128.83	2,487.3	1,257.0	655.8	4,400.1
	〃 12 〃	180.1	153.0	101.6	144.9	1,585.8	1,080.0	740.0	3,405.8
	平均	174.85	137.525	80.433	146.075	2,048.925	1,017.750	567.766	3,415.625
無加里區	昭和9年	169	98	50	134	1,758.0	564.0	286.0	2,322.0
	〃 10 〃	157.5	156.3	—	156.9	1,775.0	1,014.6	—	2,793.6
	〃 11 〃	157.4	122.5	73.5	117.8	1,920.6	999.6	447.0	3,367.2
	〃 12 〃	122.3	102.0	80.0	102.7	1,146.0	550.0	444.0	2,140.0
	平均	151.55	119.7	67.833	127.85	1,649.9	782.05	392.333	2,655.7
無石灰區	昭和9年	179	94	50	136	2,187.0	627.0	326.4	3,814.0
	〃 10 〃	185.2	163.4	—	174.3	2,326.8	1,157.4	—	3,484.2
	〃 11 〃	169.8	126.8	77.7	124.766	2,693.7	1,225.2	567.0	4,485.9
	〃 12 〃	171.3	143.7	97.4	137.4	1,737.9	1,186.0	780.0	3,703.9
	平均	176.325	131.975	75.033	143.116	2,236.35	1,048.9	557.8	3,622.0
無肥料區	昭和9年	179	94	50	137	738.0	243.0	246.0	981.0
	〃 10 〃	112.4	122.3	—	117.35	966.0	66.0	—	1,572.0
	〃 11 〃	145.6	117.4	56.5	106.50	1,705.2	854.4	388.8	2,948.4
	〃 12 〃	130.1	101.7	81.9	104.5	1,134.6	500.0	408.0	2,042.6
	平均	141.775	108.85	62.8	116.337	1,135.95	415.85	347.60	1,886.0

區別	試驗年次	(反當) 乾纖維重量 (kg)				製麻歩合 (%)			
		I	II	III	計	I	II	III	平均
標準區	昭和 9 年	133.170	54.870	—	188.040	6.30	6.85	—	6.45
	〃 10 〃	120.503	89.544	—	210.047	4.35	6.55	—	5.06
	〃 11 〃	109.438	71.298	37.262	217.998	3.76	4.65	4.68	4.16
	〃 12 〃	121.917	60.000	45.500	226.417	5.90	3.86	4.46	4.73
	平均	121.257	68.928	41.381	210.623	5.077	5.477	4.57	5.10
無窒素區	昭和 9 年	76.170	23.090	—	99.250	5.85	4.50	—	5.46
	〃 10 〃	69.380	51.480	—	60.430	3.80	5.50	—	4.37
	〃 11 〃	87.471	53.713	23.455	164.641	3.74	4.57	4.19	4.00
	〃 12 〃	86.400	37.500	30.500	154.400	5.56	4.21	3.65	4.70
	平均	79.855	41.445	26.972	119.680	4.737	4.695	3.92	4.632
無燐酸區	昭和 9 年	128.400	32.510	—	160.900	5.90	5.50	—	5.81
	〃 10 〃	92.454	66.865	—	159.315	4.75	5.85	—	5.15
	〃 11 〃	97.000	60.210	31.937	189.151	3.90	4.79	4.87	4.29
	〃 12 〃	96.733	48.500	32.500	177.733	6.10	4.49	4.39	5.21
	平均	101.146	52.021	32.218	171.874	5.162	5.157	4.63	5.115
無加里區	昭和 9 年	98.450	31.300	—	129.750	5.00	5.55	—	5.27
	〃 10 〃	84.502	59.354	—	143.856	4.75	5.85	—	5.14
	〃 11 〃	67.221	47.580	21.143	135.944	3.50	4.76	4.73	4.03
	〃 12 〃	67.155	20.000	12.600	100.755	5.86	3.63	3.06	4.72
	平均	79.582	39.558	16.871	127.576	4.77	4.947	3.895	4.79
無石灰區	昭和 9 年	118.100	36.370	—	154.460	5.40	5.80	—	5.60
	〃 10 〃	111.636	67.707	—	179.393	4.80	5.85	—	5.14
	〃 11 〃	118.522	59.054	28.406	205.[illegible]	4.40	4.82	5.01	4.59
	〃 12 〃	109.140	52.000	33.900	195.040	6.28	4.38	4.34	5.39
	平均	114.362	53.782	31.153	183.718	5.22	5.212	4.675	5.18
無肥料區	昭和 9 年	41.130	7.900	—	54.020	6.25	3.25	—	5.10
	〃 10 〃	47.334	34.845	—	82.179	4.90	5.75	—	5.22
	〃 11 〃	73.333	35.985	18.273	131.581	4.30	4.63	4.70	4.46
	〃 12 〃	63.076	21.000	14.500	103.576	6.00	5.25	3.55	5.07
	平均	57.468	24.932	16.386	92.839	5.362	4.732	4.125	5.063

備考　1) 供試面積　1區當10坪

2) 標準區ノ肥料施用量ハ次ノ如クデアル。

肥料名	施用量 (貫/反)	所含3要素量 (貫/反)		
		N	P_2O_5	K_2O
硫酸アンモニア	35.000	7.000	—	—
過燐酸石灰	30.000	—	4.500	—
硫酸加里	10.000	—	—	4.800
石灰	20.000	—	—	—
計	—	7.000	4.500	4.800

3)本試驗ハ堆肥、剝皮殘渣等設計外ノ有機物ハ一切使用シナイ。

4)硫安ハ3月上旬ニ15貫、1番刈直後ニ15貫、2番刈直後ニ5貫ヲ施シ他ノ肥料ハ3月上旬ニ施用シタ。

5)各年ノ刈取月日ハ次ノ通リデアル。

年別	1回	2回	3回
昭和9年	7月4日	8月31日	11月2日
〃 10 〃	6月25日	8月29日	
〃 11 〃	7月1日	8月27日	11月6日
〃 12 〃	7月9日	8月27日	11月2日

ロ) 窒素用量試驗

區別	試驗年次	草丈 (cm)				反當生茎重量 (kg)			
		I	II	III	平均	I	II	III	計
窒素四貫區	昭和9年	97	89	—	94	365.10	546.75	—	911.85
	〃 10 〃	169.3	217.2	—	193.25	1,644.0	1,586.3	—	3,230.3
	〃 11 〃	170.7	164.0	145.0	159.9	2546.85	1,574.10	1,226.1	5,347.05
	〃 12 〃	207.4	188.7	125.8	173.9	2,565.9	1,919.05	1,163.65	5,693.60
	〃 13 〃	203.8	187.2	186.7	191.5	2,333.1	1,817.7	1,629.6	5,780.4
	〃 14 〃	168.8	185.0	163.1	172.3	2,440.5	1 690.0	1,439.0	5,168.4
	平均	169.5	171.85	155.15	164.141	1,984.24	1,522.316	1,365.837	4,421.933
窒素六貫區	昭和9年	98	88	—	93	336.0	506.4	—	842.4
	〃 10 〃	172.4	222.5	—	197.45	1,575.0	1,629.9	—	3,204.6
	〃 11 〃	177.8	175.6	152.1	168.5	2,552.85	1,727.7	1,371.45	5,651.0
	〃 12 〃	211.4	194.8	126.5	177.6	3,007.3	1,907.4	1,254.6	6,169.3
	〃 13 〃	198.3	190.6	186.2	192.0	2,480.7	1,731.0	1,569.0	5,781.3
	〃 14 〃	165.3	187.7	168.4	173.8	2,301.0	1,719.0	1,440.0	5,460.5
	平均	170.533	176.533	158.3	167.058	2,330.641	1,541.571	1,408.762	4,518.183
窒素八貫區	昭和9年	95	89	—	92	327.6	516.3	—	843.90
	〃 10 〃	175.3	219.2	—	197.25	1,633.3	1,768.8	—	3,452.1
	〃 11 〃	181.3	181.9	156.8	173.333	2,621.25	1,909.35	1,437.6	5,963.20
	〃 12 〃	215.0	192.1	135.5	180.3	2,800.65	1,820.60	1,246.60	5,877.85
	〃 13 〃	200.8	190.4	187.2	192.8	2,459.4	1,839.1	1,600.5	5,898.9
	〃 14 〃	172.3	195.0	166.3	177.9	2,237.2	1,755.0	1,504.5	5,496.7
	平均	173.283	177.933	161.45	168.930	2,021.566	1,601.525	1,447.3	4,589.608
窒素十貫區	昭和9年	98	93	—	95	337.9	530.4	—	863.30
	〃 10 〃	173.8	219.6	—	196.7	1,570.2	1,603.5	—	3,173.7
	〃 11 〃	177.5	183.0	155.2	171.9	2,391.0	1,511.52	1,389.60	5,592.15
	〃 12 〃	216.5	196.5	136.8	183.5	2,855.4	1,908.6	1,310.7	6,074.7
	〃 13 〃	190.6	185.3	180.5	188.8	2,548.05	1,602.99	1,591.05	5,742.09
	〃 14 〃	173.4	180.5	165.6	173.2	2,026.5	1744.5	1,555.5	5,326.5
	平均	171.633	176.316	159.525	168.183	1,954.916	1,483.584	1,461.57	4,462.906

區別	試験年次	(反當) 乾纖維重量 (kg) I	II	III	計	製麻歩合 (%) I	II	III	平均
窒素四貫區	昭和 9 年	20.08	21.74	—	41.82	5.49	3.97	—	4.58
	〃 10 〃	70.322	86.479	—	156.801	4.27	5.45	—	4.85
	〃 11 〃	77.678	63.914	48.881	190.483	3.04	4 06	3.98	3.56
	〃 12 〃	102.027	72.391	42.305	216.725	3.97	3.77	3.61	3.83
	〃 13 〃	152.424	83.548	72.931	258.903	4.39	4.59	4.41	4.47
	〃 14 〃	90.105	76.938	65.027	232.070	3.69	4.55	4.52	4.16
	平均	85.439	67.501	57.286	182.800	4.141	4.398	4.13	4.241
窒素六貫區	昭和 9 年	17.24	18.87	—	36.11	5.31	3.72	—	4.28
	〃 10 〃	67.881	81.480	—	149.361	4.30	5.00	—	4.66
	〃 11 〃	74.512	63.859	49.811	188.182	2.91	3 69	3.63	3.32
	〃 12 〃	105.482	65.790	45.760	217.032	3.50	3 44	3.64	3.51
	〃 13 〃	101.037	80.491	73.492	254.996	4.07	4.69	4.68	4.41
	〃 14 〃	93.226	81.888	66.914	242.028	4.05	4.76	4.64	4.43
	平均	719.531	69.372	58.986	181.284	4.023	4.218	4.147	4.101
窒素八貫區	昭和 9 年	15.64	19.99	—	35.63	4.77	3.87	—	4.22
	〃 10 〃	77.264	88.953	—	166.217	4.59	5.02	—	4.81
	〃 11 〃	86.212	69.143	53.150	208 512	3.28	3 62	3.69	3.49
	〃 12 〃	113.016	63.879	44.341	221.236	4.03	3.48	3.55	3.76
	〃 13 〃	101.518	86.892	71.808	260.218	4.12	4.72	4.47	4.41
	〃 14 〃	87.250	77.610	68.819	233.679	3.89	4.42	4.57	4.25
	平均	80.150	67.744	59.529	187.582	4.113	4.188	4.07	4.156
窒素十貫區	昭和 9 年	19.09	19.90	—	38.99	5.66	3.75	—	4.49
	〃 10 〃	68.953	82.256	—	151.209	4.32	5.12	—	4.76
	〃 11 〃	79.440	71.780	53.021	204.241	3.32	3.96	3.81	3.65
	〃 12 〃	114.239	64.734	46.347	225.320	4.00	3.39	3.53	3.70
	〃 13 〃	108.025	81.609	75.002	264.636	4.23	5.09	4.71	4.60
	〃 14 〃	80.046	72.453	71.447	223.946	3.94	4.15	4.59	4.20
	平均	78.298	65.500	62.454	184.723	4.245	4.243	4.16	4.233

備考 1) 供試面積 10坪 2區制

2) 窒素 4 貫區ノ施肥量ハ次ノ樣デアル。

肥料名	施用量 (貫/反)	所含3要素量 (貫/反) N	P_2O_5	K_2O
堆肥	200.000	—	—	—
硫酸アンモニア	20.000	4.000	—	—
過燐酸石灰	30.000	—	4.500	—
硫酸加里	10.000	—	—	4,800
石灰	30.000	—	—	—
計	—	4.000	4.500	4 800

3) 堆肥ハ天然給源料ト見做シ其肥料成分ヲ考慮セズ金肥ノ成分ヲ以テス。

4) 窒素ハ硫安ヲ以テ施シ各用量區共3月上旬及1番刈收穫直後全量ノ2/5宛ヲ施シ2番刈後ニ殘リ1/5ヲ施用シタ。

5) 硫酸加里及過燐酸石灰ハ3月上旬ニ全量ヲ施シ石灰ハ毎年11月下旬ニ施シタ。

6) 各年ノ刈取月日ハ次ノ様デアル。

	昭和9年	昭和10年	昭和11年	昭和12年	昭和13年	昭和14年
	月 日	月 日	月 日	月 日	月 日	月 日
1 番 刈	9. 11	7. 2	7. 6	6. 25	6. 15	6. 28
2 番 刈	11. 11	8. 29	8. 25	8. 23	8. 13	8. 24
3 番 刈	—	—	11. 5	10. 28	10. 23	10. 20

ハ) 有機性燐酸肥料肥效試驗

區別	試驗年次	草丈 (cm) I	II	III	平均	(反當) 生草重量 (kg) I	II	III	計
標準區	昭和11年	158.7	163.6	115.9	146.066	1,767.6	1,627.8	1,021.8	4,417.2
	〃 12 〃	181.4	180.6	139.9	167.3	2,185.2	1,806.0	1,440.0	5,431.2
	〃 13 〃	185.3	187.1	184.0	185.3	2,343.0	2,015.0	1,777.8	6,136.2
	〃 14 〃	173.6	186.3	135.4	165.1	2,457.0	1,935.0	1,440.0	5,832.0
	平均	174.75	179.4	143.80	165.941	2,188.2	1,845.95	1,419.9	5,454.15
鶏糞區	昭和11年	159.9	157.1	118.2	145.066	2,142.9	1,401.0	1,105.0	4,649.1
	〃 12 〃	190.7	173.4	136.9	167.0	2,340.0	1,529.9	1,314.0	5,183.9
	〃 13 〃	174.3	181.0	184.0	179.8	1,881.0	1,609.2	1,429.2	4,919.4
	〃 14 〃	166.1	185.0	143.3	164.8	1,800.0	1,473.0	1,296.0	4,569.0
	平均	172.75	174.125	145.6	164.166	2,040.975	1,503.375	1,286.05	4,830.35
骨粉區	昭和11年	164.5	162.6	131.5	152.866	1,522.5	1,575.0	1,276.2	4,373.7
	〃 12 〃	205.3	181.7	138.5	175.1	2,365.2	1,587.6	1,142.0	5,184.8
	〃 13 〃	184.5	190.0	186.5	187.0	2,157.6	1,830.0	1,575.1	5,562.7
	〃 14 〃	164.9	193.9	139.9	166.2	2,090.0	1,704.0	1,398.0	5,192.0
	平均	179.8	182.05	148.75	170.291	2,033.825	1,674.651	1,347.875	5,078.3
米糠區	昭和11年	147.3	161.6	126.1	145.0	1,354.5	1,461.0	1,064.4	3,879.9
	〃 12 〃	195.3	181.8	139.5	172.2	2,026.2	1,760.4	1,377.7	5,164.2
	〃 13 〃	181.9	194.2	189.5	187.5	2,146.0	1,738.8	1,530.0	5,374.8
	〃 14 〃	167.8	193.1	146.1	169.0	1,755.0	1,575.0	1,290.0	4,620.0
	平均	173.075	182.675	150.3	169.675	1,820.425	1,683.8	1,315.525	4,509.725

區別	試驗年次	(反當) 乾纖維重量 (kg) I	II	III	計	製麻步合 (%) I	II	III	平均
標準區	昭和 11 年	58.330	79.111	40.565	178.006	3.30	4.86	3.97	4.02
	〃 12 〃	87.408	91.022	62.064	240.494	4.00	5.04	4.31	4.42
	〃 13 〃	92.542	62.748	58.312	283.563	3.95	4.50	5.53	4.62
	〃 14 〃	105.651	88.042	62.640	256.333	4.30	4.55	4.35	4.39
	平均	85.995	80.230	55.895	239.600	3.887	4.737	4.54	4.362
鶏糞區	昭和 11 年	72.818	75.794	37.687	186.339	3.40	5.41	3.41	4.00
	〃 12 〃	91.260	74.353	49.320	214.933	3.90	4.86	3.80	4.14
	〃 13 〃	81.071	75.932	79.744	236.747	4.31	4.70	4.88	4.60
	〃 14 〃	75.900	67.022	54.432	197.353	4.05	4.55	4.20	4.31
	平均	80.272	73.350	55.295	208.843	3.915	4.83	4.072	4.262
骨粉區	昭和 11 年	57.093	80.010	44.667	181.770	3.75	5.08	3.50	4.15
	〃 12 〃	99.314	78.586	49.059	227.059	4.20	4.95	3.95	4.37
	〃 13 〃	91.266	84.180	84.294	259.740	4.23	4.50	5.35	4.65
	〃 14 〃	84.654	72.420	55.221	212.286	4.05	4.25	3.95	4.08
	平均	83.682	81.299	58.305	220.206	4.057	4.695	4.187	4.315
米糠區	昭和 11 年	48.084	73.634	38.105	159.823	3.55	5.04	3.58	4.11
	〃 12 〃	88.139	88.900	54.415	231.454	4.35	5.05	3.95	4.48
	〃 13 〃	92.032	89.548	84.915	266.495	4.37	5.15	5.55	4.95
	〃 14 〃	81.607	79.537	54.180	215.324	4.65	5.05	4.20	4.66
	平均	77.465	82.904	57.903	218.274	4.23	4.058	4.32	4.55

備考 1) 供試面積 1 區當 10 坪

2) 肥料ハ各番刈ノ當初ニ夫々次ノ割合ニ施用シタ。

區名	肥料名	施用量 (貫/反) I	II	III	計	所含3要素量 (貫/反) N I	II	III	計	P_2O_5 I	II	III	計	K_2O I	II	III	計
標準區	硫安	15.0	15.0	10.0	40.0	3.0	3.0	2.0	8.0	—	—	—	—	—	—	—	—
	過燐酸石灰	15.0	15.0	10.0	40.0	—	—	—	—	2.25	2.25	1.50	6.0	—	—	—	—
	硫酸加里	3.91	3.91	2.60	10.42	—	—	—	—	—	—	—	—	1.88	1.83	1.24	5.0
	計	—	—	—	—	3.0	3.0	2.0	8.0	2.25	2.25	1.50	6.0	1.88	1.88	1.24	5.0
鶏糞區	鶏糞	80.0	80.0	53.0	213.0	3.0	3.0	2.0	8.0	2.25	2.25	1.50	6.0	0.8	0.8	0.53	2.13
	硫酸加里	2.25	2.25	1.44	5.99	—	—	—	—	—	—	—	—	1.08	1.08	0.75	2.87
	計	—	—	—	—	3.0	3.0	2.0	8.0	2.25	2.25	1.50	6.0	1.88	1.83	1.24	5.00

區名	肥料名	施用量 (貫/反)				所含3要素量 (貫/反) N				P_2O_5				K_2O			
		I	II	III	計	I	II	III	計	I	II	III	計	I	II	III	計
骨粉區	骨粉	11.0	11.0	7.0	29.0	0.44	0.44	0.28	1.16	2.31	2.31	1.47	6.09	—	—	—	—
	硫安	12.8	12.8	8.6	34.20	2.57	2.57	1.71	6.85	—	—	—	—	—	—	—	—
	硫酸加里	3.91	3.91	2.60	10.42	—	—	—	—	—	—	—	—	1.88	1.88	1.24	5 0
	計	—	—	—	—	3.01	3.01	1.99	8.01	2.31	2.31	1.47	6.09	1.88	1.88	1.24	5.0
米糠區	米糠	60.0	60.0	40.0	160.0	1.20	1.20	0.80	3.20	2.24	2.24	1.50	5.98	0.84	0.84	0.56	2.24
	硫安	9.0	9.0	6.0	24.0	1.80	1.80	1.20	4.80	—	—	—	—	—	—	—	—
	硫酸加里	2.16	2.16	1.44	5.76	—	—	—	—	—	—	—	—	1.04	1.04	0.96	2.76
	計	—	—	—	—	3.0	3.0	2.0	8.0	2.24	2.24	1.50	5.98	1 88	1.88	1.52	5.28

3) 各年ノ刈取月日ハ次ノ様デアル。

	昭和11年	昭和12年	昭和13年	昭和14年
	月 日	月 日	月 日	月 日
1 番刈	7. 7	6. 28	6. 13	7. 2
2 番刈	9. 2	8. 24	8. 13	8. 31
3 番刈	11. 6	10. 29	10. 22	10. 22

=) 追肥種類試驗

區別	試驗年次	草丈 (cm) I	II	III	平均	(反當) 生莖重量 (kg) I	II	III	計
I	昭和13年	179.2	169.1	161.1	179.8	1,521.0	1,436.0	964.0	3,723.0
	〃 14 〃	120.3	169.5	137.4	142.4	1,167.0	1,461.0	1,098.0	3,726.0
	平均	149.75	169.3	149.25	161.1	1,344.0	1,448.5	1,031.0	3,724.5
II	昭和13年	179.4	158.0	157.8	165.0	1,581.0	1,104.0	888.0	3,573.0
	〃 14 〃	122.3	171.4	132.9	142.2	1,377.0	1,500.0	1,128.0	4,005.0
	平均	150.35	164.7	145.35	153.6	1,479.0	1,302.0	1,006 0	3,789.0
III	昭和13年	176.5	157.4	141.3	158.4	1,509.0	1,131.0	843.0	3,483.0
	〃 14 〃	123.0	164.4	119.1	135.5	1,227.0	1,353.0	735.0	3,315.0
	平均	149.75	160.9	130.2	146.95	1,368.0	1,242.0	789.0	3,399.0
IV	昭和13年	179.9	160.5	152.8	164.2	1,668.0	1,293.0	1,008.0	3,969.0
	〃 14 〃	126.0	176.9	125.3	143.7	1,251.0	1,485.0	981.0	3,717.0
	平均	152.95	168.7	139.05	153.95	1,459.5	1,389.0	994.5	3,843.0
V	昭和13年	182.3	167.7	158.6	169.5	1,779.0	1,419.0	1,408.3	46.063
	〃 14 〃	122.2	178.0	123.5	141.2	1,090.0	1,458.0	1,171.0	3,724.0
	平均	152.25	172.85	141.05	155.85	1,434.5	1,438.5	1,289.65	4,165.15

區別	試驗年次	(反當) 乾纖維重量 (kg)				製麻歩合 (%)			
		I	II	III	計	I	II	III	平均
I	昭和13年	69.966	67.363	53.973	191.301	4.70	5.45	5.51	5.13
	〃 14 〃	51.348	65.745	45.018	162.111	4.40	4.50	4.10	4.35
	平均	60.657	66.554	49.495	176.706	4.55	4.975	4.805	4.74
II	昭和13年	74.307	57.408	46.620	178.335	4.70	5.20	5.25	4.99
	〃 14 〃	55.768	69.750	45.120	170.638	4.05	4.65	4.00	4.26
	平均	65.037	63.579	45.870	174.486	4.375	4.925	4.625	4.625
III	昭和13年	71.677	56.550	44.426	172.653	4.75	5.00	5.27	4.95
	〃 14 〃	52.761	60.885	30.870	144.516	4.30	4.50	4.20	4.36
	平均	62.219	58.717	37.648	158.584	4.525	4.75	4.735	4.655
IV	昭和13年	72.558	65.943	50.400	188.901	4.35	5.10	5.00	4.75
	〃 14 〃	55.669	66.825	37.768	160.266	4.45	4.50	3.85	4.31
	平均	64.113	66.384	44.084	174.583	4.40	4.80	4.425	4.53
V	昭和13年	80.055	63.855	59.023	202.933	4.50	4.50	5.43	4.40
	〃 14 〃	44.347	69.255	46.840	160.442	4.05	4.75	4.00	4.30
	平均	62.201	66.555	52.931	181.687	4.275	4.625	4.715	4.35

備考 1) 供試面積　1區當10坪

2) 供試品種　白皮種

3) 表中I II…トアルハ追肥種類試驗區名デ其肥料名及施用量ハ次ノ如クデアル。

試驗區名	肥料名	施用量 (貫/反)	所含3要素量 (貫/反)		
			N	PO_5	K_2O
I 硫安骨粉混用區	硫安	30.000	6.000	—	—
	骨粉	50.000	2.000	11.000	—
	計	—	8.000	11.000	—
II 硫安鰮絞粕混用區	硫安	30.000	6.000	—	—
	鰮絞粕	23.500	2.000	1.397	0.118
	計	—	8.000	1.397	0.118
III 硫安大豆粕混用區	硫安	30.000	6.000	—	—
	大豆粕	30.000	2.000	0.390	0.480
	計	—	8.000	0.390	0.080
IV 硫安棉實粕混用區	硫安	30.000	6.000	—	—
	棉實粕	35.700	2.000	0.928	0.497
	計	—	8.000	0.928	0.497
V 硫安鷄糞混用區	硫安	30.000	6.000	—	—
	鷄糞	53.000	2.000	1.480	—
	計	—	8.000	1.480	—

4) 各番刈ノ施用量ハ硫安ハ毎回其1/3其他ノ肥料ハ1,2番刈ノ兩回ニ各半量宛ヲ施用スル。

5) 各年ノ刈取月日ハ次ノ如クデアル。

年	1 番 刈	2 番 刈	3 番 刈
	月 日	月 日	月 日
昭和13年	6. 16	8. 14	10. 23
昭和14年	7. 2	9. 2	10. 25

ホ) 寒肥ノ效果並其施用期及種類試驗

區別		試驗年次	草丈 (cm) I	II	III	平均	(反當)生莖重量 (kg) I	II	III	計
配合肥料區	十一月下旬施用	昭和13年	124.3	156.6	161.5	147.7	675.9	954.0	978.0	2,607.9
		〃 14〃	161.9	181.2	133.1	162.1	1,632.0	1,230.0	723.0	3,585.0
		平均	143.1	168.9	147.3	154.9	1,153.45	1,092.0	850.5	3,096.45
	十二月下旬施用	昭和13年	153.4	169.0	175.0	165.1	1,173.6	1,164.0	1,137.0	3,434.6
		〃 14〃	170.1	180.0	129.0	159.7	1,614.0	1,647.0	726.0	3,987.0
		平均	161.75	174.5	152.0	162.4	1,393.8	1,405.5	931.50	3,710.8
	三月上旬施用	昭和13年	153.9	174.9	174.0	167.6	1,270.8	1,269.0	1,213.8	3,753.6
		〃 14〃	171.9	177.6	136.0	161.8	1,821.0	948.0	996.0	3,763.0
		平均	162.4	176.25	155.0	164.7	1,545.9	1,108.5	1,104.9	3,758.3
骨粉區	十一月下旬施用	昭和13年	158.5	181.1	171.5	170.3	1,310.4	1,486.0	1,260.0	4,056.4
		〃 14〃	171.5	180.6	130.2	160.8	1,551.0	1,443.0	1,110.0	4,104.0
		平均	165.0	557.333	150.85	165.55	1,430.7	1,464.5	1,185.0	4,080.20
	十二月下旬施用	昭和13年	152.2	169.5	160.0	160.5	1,153.8	1,065.0	942.6	3,161.4
		〃 14〃	170.3	173.8	128.5	157.5	1,680.0	1,425.0	969.0	4,074.0
		平均	161.25	171.65	144.25	159.0	1,416.9	1,245.0	955.8	3,617.7
	三月上旬施用	昭和13年	151.9	161.8	175.5	159.7	975.0	1,038.0	904.8	2,917.8
		〃 14〃	173.0	168.4	139.3	160.2	1,827.0	1,144.0	951.0	3,922.0
		平均	162.45	165.1	157.4	159.95	1,401.0	1,091.0	927.9	3,419.9
魚肥區	十一月下旬施用	昭和13年	161.0	174.8	165.5	167.1	1,376.2	1,327.5	1,168.5	3,872.2
		〃 14〃	165.3	176.2	137.1	166.2	1,695.0	1,251.0	825.0	3,771.0
		平均	163.15	175.5	151.3	166.65	1,535.6	1,289.25	996.75	3,821.6
	十二月下旬施用	昭和13年	160.0	181.0	170.5	170.5	1,326.0	1,404.0	1,182.0	3,912.0
		〃 14〃	152.3	186.5	133.4	157.4	1,202.0	1,363.0	807.0	3,378.0
		平均	156.15	183.75	151.95	163.95	1,264.0	1,386.0	994.5	3,645.0
	三月上旬施用	昭和13年	166.2	184.8	168.0	173.0	1,280.4	1,371.0	1,251.0	3,902.4
		〃 14〃	169.5	183.9	139.9	164.4	1,209.0	1,440.0	1,107.0	3,756.0
		平均	167.85	184.35	153.95	163.7	1,249.7	1,405.5	1,179.0	3,829.2

區別		試驗年次	(反當) 乾纖維重量 (kg) I	II	III	計	製麻歩合 (%) I	II	III	平均
配合肥料區	十一月下旬施用	昭和13年	29.739	56.763	57.213	143.715	4.40	5.95	5.85	5.51
		〃 14〃	70.992	60.270	30.004	161.266	4.35	4.90	4.15	4.49
		平均	50.365	58.516	43.608	152.490	4.375	5.425	5.00	5.00
	十二月下旬施用	昭和13年	54.220	67.248	60.829	181.297	4.62	5.70	5.35	5.21
		〃 14〃	68.595	81.193	25.410	175.198	4.25	4.90	4.50	4.39
		平均	61.407	74.220	43.119	178.247	4.793	3.805	5.183	4.80
	三月上旬施用	昭和13年	58.583	70.429	62.398	191.401	4.61	5.55	5.14	5.09
		〃 14〃	71.929	43.608	41.832	157.369	3.95	4.60	4.20	4.18
		平均	65.256	57.018	50.211	174.385	4.28	4.875	4.67	4.635
骨粉區	十一月下旬施用	昭和13年	58.312	69.099	67.410	194.821	4.45	4.65	5.35	3.14
		〃 14〃	61.419	62.770	48.840	163.029	3.95	4.35	4.40	3.97
		平均	59.865	65.934	58.125	178.925	4.20	4.00	4.875	3.555
	十二月下旬施用	昭和13年	47.421	53.782	54.674	155.877	4.11	5.05	5.08	4.93
		〃 14〃	63.000	69.825	41.182	174.007	3.75	4.90	4.25	4.27
		平均	55.210	61.803	47.928	164.942	3.93	4.975	4.665	4.60
	三月上旬施用	昭和13年	45.142	49.824	54.740	149.706	4.63	4.80	6.05	5.13
		〃 14〃	73.993	51.480	40.893	166.366	4.05	4.50	4.30	4.24
		平均	59.567	50.652	47.816	158.036	4.34	4.65	5.175	4.685
魚肥區	十一月下旬施用	昭和13年	60.553	71.781	71.930	194.278	4.40	5.40	5.30	5.01
		〃 14〃	63.562	56.295	37.125	156.932	3.72	4.50	4.50	4.16
		平均	62.057	64.040	54.527	175.630	4.060	4.95	4.90	4.585
	十二月下旬施用	昭和13年	57.813	76.518	62.055	196.386	4.36	5.45	5.25	5.02
		〃 14〃	45.112	67.752	31.437	144.301	3.75	4.95	3.90	4.27
		平均	51.462	72.135	46.746	170.343	4.055	5.20	4.575	4.645
	三月上旬施用	昭和13年	59.154	73.348	78.429	200.931	4.72	5.35	5.47	5.14
		〃 14〃	44.733	66.240	46.494	157.467	3.70	4.60	4.20	4.19
		平均	51.943	69.794	62.461	179.199	4.21	4.975	4.825	4.665

備考 1) 供試面積　1區當10坪

2) 配合肥料區、骨粉區、魚肥區ノ肥料用量ハ次ノ如クデアル。

區名	肥料名	施用量 (貫/反)	所含3要素量 (貫/反) N	P_2O_5	K_2O	區名	肥料名	施用量 (貫/反)	所含3要素量 (貫/反) N	P_2O_0	K_2O
骨粉區	骨粉	21.200	0.849	4.664	—	魚肥區	硫酸加里	5.000	—	—	—
	硫酸加里	5.00	—	—	2.400		剝皮殘渣	200.000	—	—	2.400
	剝皮殘渣	200.000	—	—	—	標準區	硫酸アンモニア	4.240	0.849	—	—
魚肥區	鰮絞粕	10.000	0.849	0.593	—		過燐酸石灰	31.000	—	4.650	—
	過燐酸石灰	27.000	—	4.050	—		硫酸加里	5.000	—	—	2.400

3) 寒肥以外ノ肥料ハ次ノ肥料ヲ施用シタ。卽チ基肥トシテ反當堆肥 20.0 貫,大豆粕20貫,過燐酸石灰10貫,硫酸加里 5 貫,又追肥トシテ 5 月上旬硫安反當15貫, 2 番肥トシテ 1 番刈直後硫安反當15貫ヲ撒布シタ。

4) 各年ノ刈取月日ハ次ノ如クデアル。

年	1 番 刈	2 番 刈	3 番 刈
	月 日	月 日	月 日
昭和 13 年	6. 13	8. 12	10. 22
〃 14 年	7. 2	8. 31	10. 23

上記ノ成績ニヨレバ

1 乾纖維收量ニ於テハ標準區最高ヲ示シ,無石灰之ニ次ギ,無燐酸,無加里ノ順序デ無肥料及無窒素ハ著シク收量少イ。從ツテ苧麻ニ對スル 3 要素ノ肥效ハ窒素最モ高ク,加里,之ニ次ギ燐酸ノ肥效ハ比較的少イ事ヲ知ル。

2 製麻步合ニ就イテモ略同樣ノ傾向見受ケラレ,窒素及加里ヲ缺ク場合概シテ低イ。

3 1番刈收量ノ極メテ大ナノハ冬季休眠期中ノ肥料ノ天然給源ニヨル爲デアラウ。

4 或程度マデ窒素ノ用量ヲ增加スレバ增收スルガ限度ヲ越ユレバ却ツテ減收スルモノノ樣デアル。試驗ノ結果ニヨレベ反當 8 貫ガ其限度デハナカラウカ。

5 有機性燐酸質肥料ノ施用ハ無機性燐酸質肥料ニ比ベ一般ニ收量劣ル。然シ有機性燐酸質肥料中比較的肥效高イモノハ骨粉デ米糠ハ製麻步合ニ好影響ヲ與ヘル樣デアル。

6 苧麻ノ追肥ハ從來硫安ニ限ラレテキルガ,硫安ニ動植物性有機質肥料ヲ加用セル場合ノ效果ヲ見ルト,硫安鷄糞混用區最大收量ヲ示シ,硫安骨粉混用區之ニ次ギ,概シテ動物性有機質肥料肥效高ク,硫安大豆粕混用區,硫安棉實粕混用區等植物性有機質肥料ヲ混用セル場合ハ效果比較的少イ。

7 苧麻ニ對スル寒肥ノ效果ハ顯著デアルガ,其施用時期ハ寒肥ヲシテ用ヒラレル肥料ノ種類ニヨリ異ルモノデアル。卽チ無機質肥料ヲ用ヒル場合ハ施用期遲クトモ其效果比較的顯著デアルガ,窒素給源トシテ骨粉ノ如キ有機質肥料ヲ用ヒル場合ハ施用期ノ遲レルニ從ヒ漸減シ,魚肥ハ施用期ニヨル差異明瞭デナイ。

第五節 栽植密度

栽植距離ハ氣候,土質,作業ノ便否,苗ノ大小等ニ依リ異ルガ,一般ニ暖地ハ寒地ヨリ,肥沃地ハ瘠地ヨリ,苗ノ大ナルモノハ小イモノヨリ疎植ニスベキデアル。而シテ密植スルト莖ノ發育齊整デ收穫期ハ早マル事ハアルガ,程度ヲ越ユレバ却テ發育不良トナル虞レガアル。今各地ニ於ケル畦幅株間ヲ表示スレバ次ノ如クデアル

地方別	畦幅	株間	地方別	畦幅	株間
北米	4.0—5.0呎	1.0—1.5呎	臺中州東勢郡	1尺	1尺
印度(ベンガル地方)	1—3呎	1—3呎	高雄州里港	1—1.5尺	5—6寸
支那	4尺	4尺	山形縣	2尺	7寸
新竹州北埔地方	2尺	2尺	栃木縣	2尺	8寸
〃 樹杞林	1.2尺	1.2尺	石川縣	2尺	1尺
臺北州宜蘭郡頭圍	1—1.2尺	1—1.2尺	宮崎縣	1.8—2.0尺	6—7寸
〃 員山	1—1.3尺	1尺	熊本縣	1.5—2.0尺	8寸

次ニ參考迄熊本縣,大分縣,ニ於ケル栽植密度試驗成績ヲ摘錄スル。

イ) 熊本縣立農事試驗場ニ於ケル結果 (昭和11年)

畦幅×株間	草丈	反當乾纖維量(貫)				製麻步合
		1回	2回	3回	計	
尺 尺	cm					
1.0 × 0.8	219	32	15	14	61	5
1.2 × 0.8	217	26	14	14	54	4
1.5 × 0.8	221	29	15	15	59	5
2.0 × 0.8	224	28	15	15	58	4
2.5 × 0.6	226	25	15	13	53	6
3.0 × 0.5	222	22	11	13	46	4

備考 供試品種 白皮種

ロ) 大分縣立農事試驗場ニ於ケル結果 (白皮種)

區別	反當乾纖維收量(貫)		
	昭和10年	昭和11年	平均
反當 4,500 本植	13.020	48.200	30.610
〃 6,000 〃	15.480	46.894	31.187
〃 7,500 〃	14.860	46.571	30.715
〃 9,000 〃	15.160	41.217	28.188

以上2箇所ノ試驗成績ニスギズ其結果モ年ニヨリ所ニ依リ差異アルガ概シテ疎植及極端ナ密植ハ收量ヲ減ズル樣デアル。從ツテ栽培地ニ於テ其處ノ氣候,土質ヲ參酌シ適當ナル畦幅,株間ヲ樹立スベキデアル。

第六節　植付後ノ管理

1　植付初年目ニ於ケル管理

イ　補植.植付後3週間ヲ經過スレバ殆ド發芽揃トナリ.枯損株ノ有無ハ判明スルカラ.此部分ニハ速カニ補植ヲ行ハナクテハナラヌ.缺株ノ補植ハ植付初年目ノ重大ナル作業デ之ヲ怠ルトキハ收量ヲ減ズルノミナラズ.麻園ニ雜草ノ繁茂ヲ來シ.苧麻園經營上極メテ不利デアル。

ロ．刈拂ヒ.新芽ガ出揃ヒ草丈4—5寸位ニ伸長セル時.土際ヨリ之ヲ刈リ倒シ.爾後一齊ニ萌出スル新芽ノ伸長ヲ圖ル。此作業ヲ行ヘバ1番刈ノ收量ヲ增シ.品質ヲ向上セシメ得ルノミナラズ.株ノ發育ヲ旺盛ナラシメルモノデアル。

ハ．中耕及除草.發芽後苧麻ノ未ダ幼少ナ時代ハ發育不充分デ.空地多ク.兎角雜草ニ壓倒セラレ易イカラ.第1回刈取迄其繁茂ノ程度ニヨリ適宜.除草ニ努メナケレバナラヌ。之ト同時ニ中耕ヲ行ヘバ苧麻株ノ增殖力ハ促進セラレルモノデアル。而シテ其回數ハ土地ニヨリ異ルガ.普通1番刈迄ハ2—3回其後ハ收穫每ニ行ヘバヨイ。

ニ．追肥.追肥ハ刈取後行フモノデ其用量竝ニ回數ハ肥料ノ項ニ述ベタ如クデアル。

ホ　病蟲害驅除.蟲害又ハ病害ノ發生ヲ認メタラ遲滯ナク驅除ヲ行ヒ初害ノ蔓延ヲ防止スル事ガ肝要デアル。

2　植付2年目以後ノ管理

各收穫期ニ除草ヲ行ヒ.追肥トシテ前記用量ヲ施シ溝ノ土ヲ淺ク削ツテ覆土スル。而シテ尾水收穫後刈跡地ニ萱類ヲ以テ覆ヘバ.土地ノ乾燥ヲ防ギ.雜草ノ繁茂ヲ抑制シ寒氣ヲ輕減シテ苧麻ノ生育ニ好影響ヲ齎スモノデアル。本島ニ於テハ此覆蓋物トシテ山野ノ萱類古屋根藁.甘藷葉.落花生ノ蔓等ヲ以テ.甲當1,000—6,000斤撒布シテキル.植付3年目ヨリ1年置キニ3水又ハ4水收穫後麻畑ニ1寸內外ノ覆土ヲ行ヒ.根部ノ露出ヲ防ギ.其發育ヲ增進セシメル。苧麻ハ乾燥ヲ忌ムモノデアルカラ.生育中常ニ適濕ヲ保持セシムル樣注意シナケレバナラヌ。水分ノ供給過度ナ場合ハ莖葉ノ繁茂ハ旺盛デアルガ.纖維劣變シ.又生育中乾燥ニ失スル時ハ.生育ニ必要ナ水分ヲ吸收スル事ハ出來ズ.生育ハ著シク阻害セラレルノミナラズ.纖維ノ品質.强度ハ不整ニ陷ルモノデアルカラ.乾燥ノ打續ク場合ハ適宜灌漑シ又ハ堆肥.刈草等ヲ以テ被覆シ.其被害ヲ輕少ニ止メル樣留意シナクテハナラヌ。

第十一章　苧麻の收穫

第一節　收　穫　期

苧麻ノ收穫適期ハ靱皮細胞ガ莖ノ先端迄充實シタ時デ一般ノ外觀的徵候トシテハ次ノ如キ狀態ヲ示ス時デアル。

1）下葉ハ落下シ葉柄及葉ハ多ク黃變スル。

II) 節間ハ開花結實スル。

III) 莖ノ中部ヲ折レバ木質部ハ脆ク折レ靱皮部ハ容易ニ分離スル。

收穫ノ適期ハ上記徵候ヲ示ス20日前後ノ極短期間デアルカラ,此ノ時期ヲ誤ラズ收穫シ,直チニ調製シナクテハナラヌ。收穫期ガ遲レルト莖ノ先端部マデ褐色トナリ,葉腋カラハ新芽ガ出テ莖ノ下部ハ過熟トナリ,剝皮作業ハ困難トナルバカリデナク,纖維ハ光澤不良且ツ粗剛トナリ,生皮收量ハ減少スルモノデアル。之ニ反シ收穫期ガ早キニ過ギレバ,剝皮ハ容易デアルガ收穫少ク,纖維ノ強靱性ハ弱クナル。要スルニ品質及收量ノ良好ナルヲ慾スルナレバ,前記ノ如キ徵候ノ現ハレタ時速カニ刈取ル可キデアル。

第二節　收穫回數

苧麻ノ一年間ニ於ケル收穫回數ハ地方ニ依リ異リ,熱帶地方ハ4—5回,溫帶地方ハ1—3回デアル。今主產地ノ收穫時期及回數ヲ表示スレバ次ノ如クデアル。

地方名	1水	2水	3水	4水	5水	回數
支那	6月上、中旬	7-8月	10-11月			3
印度（ベンガル地方）	5月	6月	7月	8月		4
〃（アッサム地方）	7月	9月	10月			3
宮崎縣	6月中旬-7月中旬	8月中旬-9月上、中旬	10月中、下旬-11月中旬			3
栃木縣	7月下旬	9月下旬				2
熊本縣	6月下旬	8月下旬	10月下旬			3
山形縣	7月下旬	10月上旬				2
石川縣	7月中下旬	9月中旬-10月上旬				2
宜蘭（平地）	5月	7月	9月	11月		4
宜蘭郡員山庄	5月上旬-6月上旬	7月上旬-7月下旬	9月上旬-9月下旬	12月上旬-2月上旬		4
〃頭圍庄	〃	7月上旬-8月上旬	9月下旬-10月中旬	1月中旬-2月中旬		4
新竹州樹杞林地方	5月	8月	10月			3
〃大山（山地）	5月	8月	11月			3
〃大湖（山地）	5月	8月	11月			3
臺中州埔里（山地）	5月	8月	10月			3
高雄州里港（平地）	4月	6月	8月	11月	1月	5
〃旗山郡	3月	5月	8月	10月	12月	5

第三節　收穫の方法

收穫ニ際シ留意スベキ事ハ先ズ晴天ノ日ヲ選ビ收穫ヲ行フ事デアル。雨天ニ刈取

ヲ行ヘバ製麻後ノ乾燥不充分デ繊維ノ色澤ハ劣變シ,品質ヲ低下スル事多ク,且ツ切株ヨリ雨水浸入シ根元ガ腐朽スル事ガアル。次ニ刈取リハ成ル可ク低クシ,殘株ガ殆ド土中ニ隱レル程度ニシナクテハナラヌ。高ク刈取ツタ場合殘莖ヲ其儘放置シテオケバ地上莖ヨリ發芽伸長スルモノ多ク,此等ハ發育不良デアリ次期ノ收穫ヲ減ズルモノデアルカラ,收穫後木質莖ノ切リ下ゲヲ行ヒ,地中ヨリ强大ナ新芽ノ發生ヲ促ス樣努メナクテハナラヌ。又刈取後苧莖ヲ長ク放置スル時ハ,乾燥シテ剝皮困難トナリ,又繊維腐朽シテ品質ヲ損ジ收量ヲ減ズルモノデアルカラ刈取後24時間以內ニ剝皮シナクテハナラヌ。若シ收穫後直チニ剝皮作業ノ出來ナイ場合ハ生莖ヲ屋內又ハ露地ニ堆積シ,上ヨリ水ヲ注ギ蓆ヲ以テ覆ヒ,莖ノ乾燥ヲ防ク可キデアル。

刈取ニハ本島ニ於テハ緩ク彎曲セル銳利ナ鎌ヲ以テ根元ヨリ刈倒シ,長サ3—4尺ノ兩面ヲ削ツタ竹刀(苧仔擦)ヲ以テ葉柄部ヨリ拂ヒ落シ,莖ヲ長短2樣ニ區分シテ適宜ノ束(直徑約1.5—2尺)トシ數箇所ヲ結束シテ製麻場ニ搬ビ剝皮スル。

本邦內地ニ於テモ本島ト同樣ナル刈取方法ヲ行ツテキルガ,支那ニ於テハ之ト全ク異リ,次ニ示スガ如キ面白イ方法ヲ行ツテキル。卽チ苧莖ハ刈取ラズ立毛ノ儘,1株20莖內外ノモノヲ兩手デ束ネ葉ヲ扱キ落シ,莖ノ中央部又ハ地上一尺ノ處デ折リ皮ヲ破リ,指ヲ皮ト木質トノ間ニ挿入シテ剝皮シ,土際デ切斷スル。斯クシテ得タ靭皮ヲ左手ニ集メツヽ進行シ,其跡ヲ小兒等ガ木質莖ヲ土際カラ切リ整ヘテ行クノデアル。

第十二章　苧麻の製造

第一節　粗麻製造法

第一項　手剝法

日本內地ニ於テハ新鮮莖ヲ小束トナシ6—10時間水中ニ浸積シ,之ヲ取リ出シテ各一本ヅヽ莖ノ下端1尺位ノトコロデ折リ,木質部ト靭皮部トヲ分離スル。斯クシテ得タ靭皮ハ集メテ束トナシ,再ビ水中ニ2—3時間浸シ,後一ツ一ツ木製ノ苧麻引臺上ニ載セ,長サ4寸幅3寸位ノ苧挽庖丁デ粗皮及膠質部ヲ擦リ除キ之ヲ小束ニシテ水中デ良ク洗滌シ,竿又ハ繩ニ掛ケ乾燥スル。晴天ナレバ3日位デ充分乾燥スルガ,尙漂白作用ヲ充分ナラシメル爲メ,晴天ノ日ヲ選ビ3晝夜屋外ニ曝シ,純白トナレルモノヲ扱キ下シテ,絲條ヲ正シ,3尺2—3寸位ノ長サニ折リ卷キ把トナシ商品トスル。

本島ニ於テハ收穫セル莖ヲ徑8寸內外ノ束トナシ,溪水又ハ池水ニ暫時浸積シ,之ヲ取リ出シテ左右拇指ニ攀指ヲ食指ニ直圈中指,無名指ニ攀圈ヲ嵌メテ,生莖1本宛ヲ取リ,根元1.5尺位ノトコロヲ拇指及人指デ强ク壓シ,捻ツテ皮部ヲ縱ニ裂キ,次ニ木質部ヲ,折ツテ內部ヨリ木質部ヲ抽出シ,木質部ト靭皮部トノ間ニ人指ヲ挿入シ一端ヲ引クト木質部ト靭皮部トハ分離スル。斯クシテ得タ靭皮ヲ70—100條宛重ネテ木質部ヲ1尺位ニ積重ネタ上ニ竝ベ,更ニ其上ニ1—2寸ノ厚サニ苧麻莖ヲ覆ヒ,其上ヨリ水ヲ灌注シ

一晝夜位其儘＝放置シ醱酵作用ヲ起サシメル。但シ或地方デハ此作業ヲ省略シ直チ＝外皮ノ剝離ヲ行フトコロモアル。以上＝ヨリ處理醱酵セルモノヲ1條又ハ2條取リ出シ,右手＝持テル麻刀ト右拇指＝嵌メタ抱管トノ間＝挾メ,麻刀ノ刀部ヲ粗皮ノ内部＝當テ左手デ粗皮ノ1端ヲ持チ,少シ下ノ方＝押シ下ゲ強ク引ケバ粗皮ノ上皮ハ容易＝剝離セラレ粗製纖維ガ得ラレル。此纖維ヲ清水デ良ク洗滌シ,竹竿又ハ繩＝掛ケ晴天ナレバ1日曇天ナレバ2—3日陽乾シ,充分乾燥スレバ纖維ノ長短＝ヨリ選別シ適宜ノ小束＝シテ販賣スル。

本島＝於テハ近年當局ノ器械剝皮法ノ指導奬勵＝ヨリ苧麻剝皮機ノ普及ヲ見タガ苧麻生産量ノ少イ地方デハ現在デモ主トシテ手剝法＝ヨツテキル。今參考マデ＝之＝用ヒル器具ヲ紹介スル。

1 麻刀(苧仔刀) 本器ハ表皮分離ノ際使用スルモノデ,鐵製ノ鈍刀デ刀部ハ長サ4.6寸位,幅0.7—1寸位之に6寸内外ノ木製ノ柄ガ着イテキル。

2 抱管(苧仔管) 麻刀ヲ使用スル＝當リ之ヲ右手ノ拇指＝嵌メ,抱管ト麻刀トノ間＝粗皮ヲ狹ミ上皮ヲ除去スルモノデ,竹製ノ管狀ノ指輪デ拇指ノ大小デ各々其大イサハ異ル。

3 攀指(攀苧) 木質部ヲ除去スル際拇指＝嵌ムモノデ,各自指ノ大小＝應ジ自ラ製スルモノデアル。

4 直圏(銅苧) 木質部ヲ除去スル際食指＝嵌ム眞鍮又ハ銅製ノ管デ,徑5—7分長サ1.5寸ノ圓筒形ノモノデアル。

5 灣圏 木質部ヲ除去スル際中指及無名指＝嵌ム鐵製ノヤヽ灣曲セル管デ,長サ1.5寸徑8分内外ノモノデアル。

印度ノBhagalpur地方ノ土人ハ一種特別ナ製麻法ヲ行ツテキル。先ヅ煮沸釜＝苧莖ヲ入レ莖ノ隱レル程度＝清水ヲ滿シ,苧莖1Maund＝對シ10 Chuttackノ割合＝炭酸曹達ヲ加ヘ,1.5—2時間除々＝煮沸シ,後苧麻莖1本宛ヲ取リ出シ,叩板ノ1部ヲ釜ノ中＝入レ,莖ノ一端ヲ握ツテ叩板上＝打チツケル。スルト靭皮及木質部,上皮及ゴム質ノ大部分ハ除去セラレル。斯クシテ木質部ノ除去セラレタ靭皮ハ更＝叩板＝打チツケ,後水洗シテゴム質及上皮ヲ除去スル。之ヲ煮沸釜＝入レ再ビ1時間位煮沸シ之ヲ取リ出シテ前回同様叩板＝打チ付ケ水洗シ,更＝丁重＝ゴム質及上皮ヲ除去シ,刷梳器＝カケテ附着セル木質部ヲ去リ,之ヲ乾燥シテ純白纖維ヲ得ル。其功程ハ1時間6人デ1Maundノ苧莖ヲ容易＝處理出來ルトノ事デアル。

支那＝於テハ本島＝於ケルト同樣ナ方法デ粗麻ヲ製シ,之ヲ強ク打チ振ツテ解綿シ手帶擧ノモノデ數回梳キ,下部ハ棒デ連打シテ板狀＝膠着セル纖維ヲ分離シ,之ヲ1間四方ノ土竈内＝懸垂シ,部屋ヲ密閉シテ其下デ炭火ヲ炊イテ乾燥スル。此場合火爐ハ高サ5寸徑1尺位ノ擂鉢形ノモノデ無煙炭デ作ツタ炭團ヲ3—4時間燒キ,火ヲ減ジテ其儘翌日迄麻ヲ懸垂シ置キ,翌朝此ヲ取リ出シテ竹架＝掛ケ更＝陽乾スル。土窖内ノ

火力乾燥ハ之ニ依テ苧麻ノ醱酵ヲ促進セシメ殘存セル膠質物及葉綠ヲ分解シ生產物ノ品位ヲ高メルニ效果アルモノヽ如ク此場合炭火ニ硫黃ヲ少量加ヘレバ漂白作用ヲ助ケルト言ハレテキル。

第二項　器械剝皮法

以上ノ如キ手剝ニヨル製麻法ハ製麻費ヲ要スル事多ク纖維市價ノ2—4割ヲ占ムルモノデアルカラ勞力ノ供給少ク且ツ勞賃高價デ剝皮作業ノ不熟練ナ地方ニ於テハ斯ル製麻法ヲ以テシテハ到底苧麻作ノ振興ハ望メ得ナイ。ソコデ各國ハ競ツテ製麻機ノ發明ニ腐心シ Favier 式, Monsieur Billion 式, Agran Adra Kaulck 式, Barbier 式, Michotte 式, Fluery Moricean 式, Delavd Sheer 式, Schlichter 式, Faure 式及 American Fifer Company 式等多數ノ採絲器ノ發明ヲ見タガ何レモ一長一短アリテ未ダ完全ナモノト云ヒ得ナイ。

本邦ニ於テモ苧麻栽培ノ隆盛ヲ計ラントスルニハ剝引器械ノ發明考案ガ第一デアルトナシ農林省ニ於テ之ガ發明ニ對ニ對シ助成奬勵シタ結果石井式池田式遠藤式等ノ諸器械ノ考案成リ現今ニ於テハ之等動力用剝皮機ノ使用ヲ絕體的條件トシテ栽培ヲ奬勵シテ居ル。從ツテ之ニ使用サルヽ剝皮機ノ性能ハ農林省ニ於テ嚴密ニ試驗シ合格シタルモノニ對シテハ農林省ノ指定機トシテ購入者ニハ高率ナ補助金ガ交付セラレテキル。現在農林省ノ指定機トナツテキルモノハ次ノ4種デ其性能ニ於テハ大差ハナイ。

機械名		
フオール式苧麻剝皮機	神戶市三宮町一丁目六番地	和田商店機械部
池田式苧麻剝皮機	宇都宮市大工町	本多商店
石井式苧麻剝皮機	大阪市此花區西九條	串田鐵工所
遠藤式ラミー剝皮機	熊本市本山町	遠藤鐵工所

之等市販ノ剝皮機ハ調整不充分デ表皮及木質部ノ除去ガ不完全デ著シク製品ノ品位ヲ低下スル事ガアルカラ使用前叮嚀ニ調整檢查ヲ行フ必要ガアル。今之ガ使用ノ大要ヲ述ベル。

1 剝皮機ノ調整

イ）碎莖用ドラムノ刄12枚ノ先端ガ何レモ主軸ノ中心カラ同一寸法ヲ有スル樣ニスル事。若シ一枚デモ長イモノガアレバヤスリデ長イ刄先ヲ削リトルカ又ハドラムヲ空轉サシナガラ金剛砂ヲ機械油デ煉ツタモノヲ碎莖間隙ニ少量ヅツ流シ込ミ自動研磨ヲ行ハシメテ刄ノ長サヲ一樣ニスル。

ロ）金製ノ受動板(莖ノ挿入口)ト碎莖ドラムノ刄先トノ間隙ハ各部一樣デナクテハナラヌ。若シ左右ノ間隙ガ不同ナ場合ハ調製用螺子デ充分修正スレバ良イ。又長年使用ノ爲金板ヤ刄ノ中央部ガ磨滅シ各部ノ間隙ガ不同トナツタ場合ハ前記(イ)ノ方法ニヨリ調製スベキデアル。

ハ）受動板ニ働クスプリングノ强度ガ左右一樣デナイ場合ハ之ヲ取リ換ヘルカ或

ハ弱イ方ノスプリングノ装置サレテキル方ノ孔ヘ,孔ノ徑ヨリ稍小サイ2—3分ノ木片ヲ壓子トシテ挿入シ兩者ノ强度ヲ均一ニナラシメル。

ニ) 碎莖用ドラムノ回轉數ヲ1分間550—700回ノ範圍ニスル事。

2使用法

調整ヲ終ヘタナラバ原動機(石油發動機ナラバ2—3馬力,電動機ナレバ1—2馬力)ト聯結シ,碎莖ドラムヲ回轉セシメ剝皮機ノハンドルヲ廻シテ碎莖間隙ヲ最モ狹イ位置ニ置キ,ハンドルヲ固定スル。次ニ生莖3—4本ヲ以テ剝皮狀態ヲ見ル。若シ纖維ノ損失ガ甚シク多過ギル場合ハ間隙ヲ廣メルカ,又ハ回轉數ヲ少クセシメルカ或ハドラムノ刄先ニ丸味ヲ與ヘルカシテ調節ヲ試ミ,損失ノ最モ少ク且ツ纖維ノ出來上リモ優秀ニナツテ來タラ,各調節部ヲ固定シ連續使用ニ移ル。

剝皮ニハ先一人ノ作業者ガ剝皮機ノ前ニ立チ,助手ノ差出ス4—5本ノ生莖ヲ右手ニ取リ,莖ノ先端カラ徐々ニ碎莖部ニ挿入シ莖ノ破碎ヲ行ヒ,根元1—1.5尺位殘シテ碎莖部ヨリ纖維ヲ引キ出シ,莖ノ根元ヲ左手ニ,剝皮サレタ纖維ヲ右手ニ持チ換ヘテ,前ト同ジ要領デ根部ノ碎莖ヲナシテ挽キ出シ,全莖ノ碎莖製維ヲ終ル。此場合剝皮ノ動作ガ餘リ急激ニ過ギレバ表皮ノ除去ガ完全ニ行ハレ難ク緩漫ニ過ギレバ纖維ハ切斷セラレ,又一日ノ工程モ少イ故剝皮作業ノ速度ハ充分ナル研究ヲ要スル。熟練工ハ長サ5—6尺內外ノ脫葉生莖ナレバ1時間45貫(168.75kg)位ヲ碎莖スルト云ハレテキル

3纖維ノ乾燥

以上ノ方法ニヨリ剝皮セル纖維ハ晴天ナレバ野外デ2日間位ニ陽乾スレバ充分ニ乾キ上ル。雨天又ハ夜間ハ室內ニ薄ク懸垂シテ火力乾燥ヲ行フ。此場合乾燥室ハ密閉シ硫黃ヲ燻蒸スレバ其發生スル亞硫酸瓦斯ニヨリ漂白セラレ,陽乾纖維ヨリモ優劣ナ外觀ヲ呈スルモノガ出來ル。

第三項　手剝法ト機械剝皮法トノ優劣比較

製麻工程ハ苧麻收穫莖ノ長短製麻時期,勞働時間,製麻者ノ熟練ノ程度及製麻ノ難易等ニヨリ異リ,場所ニヨリ又人ニヨリ區々デアルガ,臺灣デハ一般ニ熟練者ハ1日10斤,時ニハ10數斤ノ乾纖維ヲ製スルモノアリ拙劣ナ者ハ僅カ2—3斤ニ過ギナイ事モアル。今各地ノ製麻工程ヲ見ルト次表ノ如クデアル。

地方別		熟練者	未熟者	平均
		斤	斤	斤
臺北州宜蘭郡	員山庄	(女) 12	5	8.5
	紅水溝	10	4	7
	頭圍庄	9	3	6
	紅水溝1水	—	—	12
	2水	—	—	8—9
	3水	—	—	9
	4水	—	—	5—6

		熟練者	未熟者	平均
高雄州 里港	1 水	(女) 8—10	5—6	6.5—8
	2 水	—	—	—
	3 水	—	—	—
	4 水	5—6	2—2.5	3.5—4.2
	5 水	—	—	—
新竹州	大山背庄	10	—	6
	大坪庄	—	—	6
	樹杞林庄	20—30	—	—
臺中州	南湖庄	—	—	10
	埔里庄	9	3	6
	南投郡	(女) —	—	3
臺南州嘉義郡		—	—	4

手剝ニ依ル製麻ハ一般ニ婦女子ノ作業デ熟練ノ程度ニヨリ工程ニ差ノ出來ルノハ當然デアル。而シテ全島平均シテ3—12斤程度デ之ハ農家ガ早朝ヨリ夕刻遲クマデ殆ンド休ム暇モナク作業セル場合ノ工程デアル。此ヲ1時間ニシテ見レバ0.5—1.5斤ニナル。勿論手剝製麻ノ工程ハ苧麻ノ品種ニヨツテ相當ノ差ノアルモノデ莖長ノ長イ大有種ハ短莖ノ紅心種ニ比ベテ工程ハ早イ。而シテ肥培管理ノ精粗ニヨリ莖ノ伸長ハ大イニ左右セラルヽモノデアルカラ之又間接的ナ原因トナラウ。臺灣ニ於ケル或ル苧麻栽培家ノ言ニヨレバ各水中頭水最モ工程多ク12斤3水ハ之ニ次ギ9斤,2水ハ8—9斤,尾水ハ5—6斤位デアルト。之等ノ差異ヲ誘致スル主ナル原因ハ次表ニヨリ明カナ如ク,材料ノ長短ニアルモノデ頭水ハ發育最モ良好デ長大ナル莖ヲ產シ,2—3水之ニ亞ギ,尾水ハ最短小デアルカラデ,材料ノ長大ナモノハ之ニ反スルモノニ比ベ,工程早イモノデアル事ガ解ル。

收穫時期	纖維ノ長サ	1日ノ製麻工程
	尺	
第 1 水	8	11—12
第 2 水	5	8—9
第 3 水	5	8—9
第 4 水	3	5—6
平均	5.35	8—9

本島ニ於ケル苧麻栽培面積ハ年々大ナル增減ナク殆ド現狀維持ノ狀態デアルガ其主ナル原因ヲ探究スルト。

1 從來手剝法ニヨリ製麻費ニ多クカヽリ其收益ハ削減セラレル事。

手剝法ニヨル場合ハ製麻費標準市價ノ2—4割ニ當リ,一方栽培費ハ6—7割ニ當ルカ

ラ,苧麻栽培ハ殆ド純益ナキカ,又ハ極僅少デアル。加フルニ勞力ノ供給ニ支障ヲ來タシタ場合ハ,收穫ノ適期ヲ失シ纖維ノ品質ヲ甚シク損スルモノデアル。故ニ他ヨリ勞力應用シナクテハナラヌ樣ナ大面積ノ栽培ハ到底困難デ,農閑期ヲ利用シテ自家勞力ヲ提供シウル程度ノ栽培ニ於テ初メテ收益ヲ見ルニスギナイ。從ツテ年々ノ作付面積ノ如キモ自家勞力ニ應ジテ小規模ニ栽培セラルヽニ過ギス年々ノ消長少ク殆ド一律不變デアル譯デアル。

2 手剝法ニヨル製麻ハ其工程極メテ遲ク,勞力ノ關係上大面積ニ栽培スル事ハ出來ナイ。

本島ニ於ケル苧麻ノ收穫ハ年3—4回多キハ5回ニ達シ,次期收穫トノ期間ハ2—3箇月ニスギナイ。而シテ苧麻莖ガ成熟スレバ直チニ收穫製麻ヲ終ラナケレバ苧麻ノ收量ヲ減ジ,引イテハ次期ノ苧麻收量ニモ影響シテ大ナル損耗ヲ招クモノデアル。今一農家ノ製麻者ヲ平均4人トシ1日平均6斤ヲ製麻スルトシテモ,1日24斤ノ乾燥纖維ヲ得ルニスギナイ。今假リニ甲當1600斤ノ纖維收量トシ,1回收穫平均400斤トスレバ1回ノ收穫莖ヲ製麻スルニ16—17日ヲ要スルカラ,自家勞力ノミデハ到底1甲歩ノ作付ヲナス事ハ困難デ,僅カ5—6分ノ苧麻園ヲ處理シウルニ過ギナイ。

3 苧麻ハ一度之ヲ植栽スレバ10年以上同一地ニ連作スルモノデアルガ,其纖維ノ市價ハ變動多ク不安定デアルノデ大地積ニ栽培スル事ハ經濟上危險ヲ伴フ事。

以上ノ諸原因ニヨリ從來本島苧麻栽培ノ隆盛ヲ見ル事ハ出來ナカツタノデアルガ就中剝皮ノ困難ニ基因スルトコロガ多イ。ソコデ本島ニ於テモ器械剝皮ニヨリ製麻工程ヲ增進シ,以テ苧麻作付ノ增大ヲ圖ラントシ,昭和2年石井式苧麻剝皮機ヲ購入シ,內地ヨリ專門技術者ヲ招聘シテ各地デ實演ヲ行ヒ其普及ニ力メタ結果現今デハ著シク其普及ヲ見タ。

次ニ昭和2年石井式剝皮機ニヨツテ行ハレタ器械剝皮ノ工程ヲ記シ,在來ノ手剝法トノ比較ヲ試ミテ見ヨウ。

石井式剝皮機ニヨル場合

イ) 1日ノ剝皮工程 1時間當リ剝皮高生莖200～250斤,1日10時間作業トシテ此剝皮高生莖2000～2500斤デアル。

ロ) 1甲當剝皮所要日數 1甲當生莖總量25000斤トシテ1日ノ機械能力ヲ生莖2000斤ト見レバ上記數量ヲ剝皮スルニハ12日半ヲ要スル。

ハ) 1日當剝皮費

費目	金額	摘要
	円	
石油	1.05	1.8馬力石油發動機運轉時間10時間1時間燃料消費3合10時間3斤,消費1升價35錢トスル
其他油類	0.20	始動用ガソリン、グリス、モビール油等

費目	金額	摘要
	円	
苦力賃	1.50	男1人日給70錢女2人日給40錢
剝皮機償却費	0.38	機代380圓10ヶ年償却使用日數年100日
原動機償却費	0.23	機代380圓償却年限10年使用日數年150日
諸雑費	0.15	作業ニ要スル諸雑費
計	3.51	

ニ) 甲當剝皮費

剝皮日數　12日半

1日剝皮費　3圓51錢

甲當剝皮費　43圓88錢

ホ) 乾纖維100斤當剝皮費　4圓39錢 (甲當生莖25000斤トシ剝皮步留リ4%トスルトキハ乾燥纖維收量1000斤トナルカラ(ニ)ノ計算結果ヨリ算出シテ4圓39錢トナル。)

在來手剝ニ依ル場合

イ) 1日剝皮工程　乾纖維平均10斤,平均步留4.5%トシテ生莖消費量225斤デアル。(但本作業ハ就業時間ニ拘束サレル事ナク早朝ヨリ日沒迄行ハレタ場合デアル。)

ロ) 甲當剝皮所要日數　102日 (生莖總量25000斤トシ1日225斤宛剝皮スルモノトシテノ計算デアル)

ハ) 百斤當剝皮賃　11圓 (從來ノ慣習ニヨリ賃金9圓食料其他雑給2圓トシテノ計算デアル。)

ニ) 甲當剝皮賃　123圓75錢 (甲當生莖25000斤,步留リ4.5%トシテ乾纖維1125斤ヲ得ル而シテ100斤當剝皮賃ハ11圓デアルカラ上記ノ金額トナル。)

次ニ兩方法ノ成績ヲ摘記比較スレバ

項目		手剝	機械剝皮	差引
乾纖維100斤當剝皮費	(圓)	11.00	4.39	6.61
甲當剝皮費	(圓)	123.75	43.88	79.87
甲當剝皮所要日數	(日)	102	12.5	89.5

卽チ機械剝皮ニヨル時ハ100斤當剝皮費ニ於テ6.61圓,甲當剝皮費ニ於テ79.87圓ノ節約ヲ見ルノミナラズ,剝皮日數ニ於テ甲當89日ノ短縮ヲ行ヒウルモノデ,單ニ生產費ハ低減スルバカリデナク之ニヨリ栽培面積ノ增加ヲ企劃シ得ルモノデアル。

次ニ參考迄ニ內地ニ於ケル兩方法比較ノ結果ヲ栃木縣立農事試驗場ニ於ケル成績ニヨツテ見ルト次ノ如クデアル。

石井式苧麻剝皮機ヲ使用シタ場合ノ1日ノ工程ハ熟練ノ程度ト機械使用方法ノ巧拙ニヨツテ一樣デナイガ,大體1時間平均40貫ノ生莖ヲ破碎シテ,之カラ纖維2貫匁(製麻步合ハ生莖ノ5%)ヲ得ル計算デアル。1反步400貫ノ收穫ガアルトスレバ,剝皮ニ26時間ヲ要スル。而シテ1日10時間位ノ作業ハサシテ困難デナイカラ,1日ノ剝皮工程ハ約1反步ト見テ差支ナイ。一方人力剝皮ニ依ルトキハ技術ノ巧拙,熟練ノ程度ニヨツテ工程ニ大差ヲ生ズル事ハ免レナイガ,大體中等ノモノデ1時間700匁ノ生莖カラ35匁ノ纖維ヲ製造シ得ルニスギナイ。故ニ1日8時間作業トスレバ,1日ニ生莖5貫600匁ヲ剝皮シ,コレカラ280匁ノ精製纖維ヲ得ルニスギナイ。隨ツテ1反步400貫ノ生莖ヲ剝皮スルニハ570時間ヲ要シ,1日8時間作業トシテ71日,10時間作業トシテモ57日ヲ要スル計算トナリ,機械剝皮ハ人力剝皮ノ57倍ノ能力ヲ發揮シウル計算トナル。

以上ノ苧麻剝皮ノ工程ヲ基礎トシテ1反步當1回ノ纖維製造費ニ就キ,人力ト機械力トヲ比較スレバ次ノ如クデアル。

機械剝皮ノ場合

費目	數量	單價	金額	備考
	人	円	円	
勞銀	男 1.5 女 1.5	男 1.50 女 1.00	— 3.75	剝皮及乾燥作業ニ從事スルモノ反當製苧日數1.5日勤務トス
原動機代償却費	年額 44.15円	日額 0.37	0.56	1馬力石油發動機300圓償却年限10ケ年、1ケ年中4ケ月使用トシ反當製苧日數1.5日トシテ計算スル
剝皮機代償却費	年額 52.09	日額 1.74	2.61	450圓15年ニ償却スルモノトシ1ケ年ノ内1ケ月使用トシテ使用日數1.5日分
傳導裝置代償却費	年額 7.40	日額 0.62	0.08	一式30圓トシ5ケ年償却、1ケ年ノ内4ケ月使用スル者トシテ1.5日分
部合品取替及修繕費	年額 30.00	日額 0.25	0.38	年額30圓トシ1ケ年4ケ月ノ使用日數ニ割當テ更ニ1反步ノ使用日數1.5日
原動機用燃料	石油 3.5升	1斗 0.35	1.23	石油1時間3合5勺トシ1反步ノ製苧時間ヲ10時間トス
機械油及ガソリン	—	日額 0.15	0.28	機械油ノクリース及原動機用ガソリン代
雜費	—	日額 0.30	0.45	剝皮乾燥用雜費
計	—	—	9.34	

人力剝皮ノ場合

費目	數量	單價	金額	備考
		円	円	
勞銀	女 7人	1人1日 1.00	70.00	人工ニ依ル1反步剝皮勞銀
器具代	—	—	1.50	麻挽板及扱子ノ取替費
雜費	—	—	1.00	剝皮。乾燥ニ要スル雜費
計	—	—	72.50	

以上ノ表ニヨツテ之ヲ見レバ,機械剝皮ニヨル纖維製造費ハ人力ニヨルモノノ8分

ノ1デアル。而シテ機械剝皮ニヨル纎維ハ人力ニ依ルモノニ比ベ外觀粗惡デ商品トシテノ價値稍劣ルノハ止ムヲ得ナイガ,生產費低廉デアルカラ相當低價ニ賣却シテモ尙採算上有利ナ生產ヲ行ヒ得ルモノト考ヘラレル。

第二節　苧麻纎維の精製法

人手又ハ器械ニヨツテ剝皮シタ所謂粗麻ハ織物其他ノ原料トナル迄ニハ尙幾多ノ操作ヲ經ナケレバナラナイ。粗麻ハ之ニ觸レルト指頭ニ粘着スル。之ハ纎維ニ護謨質物ガアル爲デアツテ,コレガ多量ニ含マレテキルモノハ製絲作業ニハ適シナイ。ソコデ此護謨質物ヲ除去スル事卽 Degumming ハ精麻製造上最モ注意ヲ要スル點デ,各國各製麻會社ニ於テ其除去法ニ苦心シテキル次第デアル。從ツテ優秀ナ處理方法ノ發見者ハ特許ヲ取リ絕體祕密トセラレテキルノデ,詳細ナ方法ハ知ル事ハ出來ナイガ,大體ニ於テ其原理ハ石鹼又ハ苛性ソーダ液デ壓力ヲ加ヘテ處理シ, Basculose, cutose 等ノゴム質物ヲ溶出シ,洗滌ニヨツテ pectose ヲ器械的ニ除去スルモノデアル。卽チ稀薄ナル曹達液デ煮沸シ漂白粉又ハ石鹼溶液デ漂白シ,稀鹽酸ニ浸積スル事ヲ繰リ返セバ,ゴム質ヲ除去スル事ハ出來ルノデアル。

現今製麻會社デ實行セラレテキルボイル式精製法ハ粗麻ヲ化學的溶液ヲ滿セル數箇ノ槽ヲ通過セシメル方法デ,第1槽ハ極メテ弱イ曹達溶液,第2槽ハ稀薄ナル鹽酸溶液第3槽ハ再ビ曹達溶液,第4槽ハ過滿俺酸加里ノ溶液,第5槽ハ次亞硫酸曹達及鹽酸ノ混合液,第6槽ハ次亞硫酸曹達溶液,第7槽は第2槽ニ同ジク鹽酸溶液ノ順序デ最後ニ淸水デ充分洗滌シ,石鹼水ニ浸漬シテゴム質及油質物ヲ除去スルノデアル。手剝ニヨツテ製麻サレタモノハゴム質ノ附着少イカラ單ニ曹達デ煮沸シ,石灰水溶液ノ鹽化物中ニ浸シ更ニ酸洗滌ヲナシ其後淸水デ洗ヘバヨイノデアルガ,機械剝皮ノモノハ復雜ナ化學的處理法ニヨツテ品質ノ向上ヲ圖ラネバナラナイ。

第十三章　精練作業中各工程ニ於ケル成分ノ變化

苧麻精練工程中ノ步留及原料ニ含有スル諸成分ガ如何ナル工合ニ變化スルモノデアルカヲ知ル事ハ,苧麻精練作業上將又原料供給上重要ナ事デアル。幸ニシテ本島ニ於テハ之ニ關シテ實驗セラレタ成績ガアルノデ,玆ニ摘錄シ當事者ノ參考トスル。此實驗ハ日華紡績株式會社(臺灣纎維工業株式會社)ト中研トノ共同研究デ精練各工程中ノ步留ハ前者ニ於テ行ヒ,各工程中ノ諸成分ノ分析ハ會社ヨリ材料ノ提供ヲ受ケテ中央研究所工業部ニ於テ行ツタモノデアル。

試驗ニ供シタ原料ハ 1)大正14年度新竹州大湖產1水1等品,2)同年度宜蘭產1水1等原料ノ2種デ,何レモ本島苧麻原料ノ代表的ナモノデアル。分析試驗ヲ行ツタ精練各工程及成分ハ次ノ如クデアル。

1) 分析ヲシタ精練作業中ノ各工程

A 原 料

B 水浸後ノ乾燥物

C ソーダ,ボイリング後水洗乾燥シタルモノ

D 石叩後水洗乾燥シタルモノ

E キーア,ソービング後水洗乾燥シタル製乾綿

2) 分析セル成分

A 水分.之ニヨル乾濕ノ度ヲ鑑定スル。原料ガ 12~13 % 以上ノ水分ヲ含有スルモノハ乾燥不充分デ,使用ニ際シテハ歩留ニ影響シ,採算上不利ナノハ勿論場合ニヨツテハ貯藏中變質スル事ガアルカラ,之等ノ原料ハ避ケナケレバナラヌ。

B 灰分.土壤,施肥ノ種類ニ依リ灰分ノ含有量ニ幾分相違アリ,含有量ノ餘リ大ナノハヨクナイ。1般ニハ 3~4 % 含有スルノガ普通デアル。

C 粗纖維.共含有量多イノハ極メテヨイガ,此中ニハ木質ヲ含有スル。此木質ハCellulose ニ共性質類似シ,Decaming 操作中纖維ヲ分離スル事困難デアル。此木質ヲ含マナイ粗纖維ノ含有量ノ大ナルモノハ優良原料デアル。

D ペントーザン.ペントーザンハ纖維束ヲ包圍スル植物細胞組織ノ中間ニ存在スル物質デアル。普通ゴム質又ハペクチン質ト云ツテヰルノハ此ペントーザン及可溶無窒素物ノ1部ノ物質ノ總稱デ,苧麻 Decaming ニ於テ重大ナル關係ノアル物質デアル。此物質ハ含有量多クトモ薬品ノ増加ニヨリ除去シ得ル。只苧麻生育中風害,雹害等デ萎摺シタモノヤ,纖維ノ發達不充分ナモノヲ結束シタペントーザンノ除去ハ,含有量ノ多少ニ不拘ズ除去困難デアル。又ペントーザンノ含有量餘リ多イ原料ハ歩留上ヨリ見テ面白クナイ。

E 可溶無窒物 之ニハ糖類,糊精ノ如キ可溶性炭水化物,澱粉,ゴム質ノ1部,色素等ヲ含ミ,Decaming 操作中充分ニ水洗スレバ何レモ除去シ得ル物質デアル。

Decaming 中各工程ノ歩留

	大湖產		宜蘭產	
	前工程ニ對シ	原料ニ對シ	前工程ニ對シ	原料ニ對シ
原料	—	100.0	—	100.0
水浸6日間後	86.2	86.2	82.6	82.6
ソーダボイリング後水洗乾燥物	76.0	65.5	79.4	65.6
石叩水洗後ノ乾燥物	98.7	64.6	98.7	64.6
キーア、ソービン後水洗乾燥シタル乾綿	98.9	63.9	99.4	64.3

3) 原料ノ化學的分析

原料	水分	灰分	粗繊維	ペントーザン	粗蛋白質	粗脂肪	可溶無窒物	計
	%	%	%	%	%	%	%	%
大湖產	11.073	3.468	68.739	5.845	3.106	1.302	6.467	100.000
宜蘭產	11.127	3.490	66.940	5.850	3.212	1.812	7.569	100.000

上表ニ於テ太湖產ノモノガ粗繊維1.8%多イノハ繊維ノ內部ニ附着シテキル木質樣物質(剝皮法ノ不完全ニ歸因スル)ノ多イ爲デアル。又宜蘭產ノ可溶性無窒物ノ多イノハ成熟以前ニ收穫セル爲可溶性ゴム質ノ多イ爲デアラウ。此兩種ノ如ク品質優良ナモノデハ共他ノ成分ニ於テ著シイ差異ヲ認メ得ナイ。

4) 水浸後(6日間)ノ化學的成分

原料	水分	灰分	粗繊維	ペントーザン	粗蛋白質	粗脂肪	可溶無窒物	計
	%	%	%	%	%	%	%	%
大湖產	10.062	1.623	70.053	3.864	1.116	0.462	12.820	100.000
宜蘭產	10.587	1.622	70.266	4.159	0.568	0.568	11.832	100.000

水浸6日後引キ上ゲテ水洗乾燥シタモノハ大湖產デハ13.8%、宜蘭產デハ17.4%減ジテキル。此減量ハバクテリヤノ醱酵作用及水ノ溶解力ニヨツテ失ハレタ量デアル。

兩原料共水浸期間中ニ於ケル各成分ノ變化ハ略同樣デ,灰分,ペントーザン,粗蛋白質粗脂肪等ハ減少シ,粗繊維ハ減少シナイ。可溶性無窒素物ノ著シク增加シタノハ,他物質ガ醱酵作用ニヨリ此物質ニ變化シタ爲カ,或ハ實驗方法ノ關係デアルカ判然トシナイガ,Decaming上ヨリハ此物質ノ增減ハ餘リ重要デナイ。何トナレバ此物質ハ次ノ工程ニ於テ注意シテ行ヘバ除去シ得ルカラデアル。

5) ソーダ.ボイリング後水洗乾燥物ノ化學的成分

原料	水分	灰分	粗繊維	ペントーザン	粗蛋白質	粗脂肪	可溶無窒物	計
	%	%	%	%	%	%	%	%
大湖產	9.017	1.785	84.867	2.698	0.175	0.406	1.052	100.000
宜蘭產	8.680	1.875	85.083	2.870	0.372	0.452	0.668	100.000

水浸後ボイリソグキーアヲ用ヒ60封度ノ壓力デ30時間保持シソーダ.ボイリングヲ行ヒ,水洗乾燥シタモノハ,前工程ニ比ベ大湖產24.0%,宜蘭產20.6%減少シタ。此減量ハソーダ.ボイリングノ際藥品ノ力ニヨリ失ハレタモノデアル。兩原料共各成分ノ變化ハ略同樣デ,粗繊維以外ノ各成分ハ漸減シ特ニ前工程ニ於テ含有量多カツタ可溶性無窒物ハ大部分失ハレタ。

6) 石叩水洗後ノ乾燥物ノ化學的成分

原　　料	水　分	灰　分	粗纖維	ペントーザン	粗蛋白質	粗脂肪	可溶無窒物	計
	%	%	%	%	%	%	%	%
大　湖　產	7.067	1.705	88.140	2.498	0.163	0.308	0.119	100.000
宜　蘭　產	7.657	1.650	86.875	2.716	0.197	0.332	0.572	100.000

前工程ニ比ベ失ハレタ量ハ少量デ,兩原料共13%デアル。本工程中最モ多ク失ハレタモノハ可溶性無窒物デ,ペントーサン,粗脂肪之ニ亞ギ,粗纖維ハ毫モ減少シナイ。

7) キーア,ソーピング後水洗シタル乾燥物(製乾綿)ノ化學的成分

原　　料	水　分	灰　分	粗纖維	ペントーザン	粗蛋白質	粗脂肪	可溶無窒物	計
	%	%	%	%	%	%	%	%
大　湖　產	6.045	0.800	91.378	1.247	0.088	0.376	0.066	100.000
宜　蘭　產	6.007	0.805	91.662	1.041	0.131	0.332	0.022	100.000

ボイリングキーアヲ用ヒ30封度ニ3時間保持シ,引上ゲテヨク水洗シ,乾燥シタ製乾綿デ,此間ノ作用ハボイリングキーア内ノ石鹼及弱アルカリノ作用ト,水ノ洗滌ニヨルモノデアルカラ,前工程ニ比ベ共減量極少量デ,大湖產1.1%,宜蘭產0.6%デアル。除去セラレタ成分ハペントーザンガ主デ,粗纖維ヲ除ク其他ノ成分モ漸減シテヰル。ペントーザンハ單纖維ヲ包圍スル物質デ製乾綿中約1%含ンデヰル。紡織原料トシテハ單纖維ニ分解スルヨリ,或ル程度ノ纖維束ニスル方ガヨイ。灰分ノ多少殘ツテヰルノハ纖維中ニ含マレテヰルモノデアラウ。

以上ノ分析結果ヨリ次ノ如ク結論シ得ル。

1) 本島原料中大湖產,宜蘭產共剝皮法比較的完全ナ優良原料デハ,製乾綿ノ步留大差ナク原料ノ63～64%位デアル。

2) 製乾綿ハ各纖維ヲ單一ニ分解スルヨリモ,紡出絲ノ細太ニヨリ多少差ハアルガ,或程度迄纖維束ノ狀態ニ置ク方ガヨイ。此爲ニハ製乾綿中ニ1%內外ノペントーザン(所謂ゴム質)ヲ含有セシメナクテハナラヌ。ペントーザンハ纖維ヲ結合シ纖維束トナスニ必要ナ物質デアル。

3) 水浸及ソーダボイリングハDecamingノ主ナ作用デ水浸デハDecamingノ38～48%ノ作用ヲナシ,ソーダ,ボイリングデハ48～54%ノ作用ヲナスモノデアル。

4) 水浸中ニ除去セラルヽ物質ハ灰分,ペントーザン,粗蛋白質ガ主デアル。而シテ可溶無窒物ノ多イノハ他ノ物質ガ容易ニ除去シ得ラレル此狀態ニ變化シタタメデハナカラウカ

5) ソーダ,ボイリングハ水浸工程中除去セラレナカツタ各成分ヲ除去シ,特ニ可溶性無窒物ハ大部分除去セラレル。

6) 水浸工程デ不純物ノ大部分ヲ除去スル事ガ出來レバ,次ノソーダ,ボイリングデハ少量ノ藥品及低壓デ Decaming ヲ完成シ得ルワケデアルカラ,ソーダボイリングノ豫備工程トシテ引續キ研究ノ要ガアル。

7) 蒸煮後ノ石叩法,キープ,ソーピング法等ハ纖維ニ附着スル夾雜物ヲ水ノ洗滌力ニヨリ除去シ,又一方纖維ノ强力ヲ損セズニ光澤ヲ出ス爲ニ行フモノデアル。

8) ペントザンノ含有量多イノハ歩留上面白クナイガ此物質ハ水浸及藥品等ニヨリ除去出來ル。併シ例ヘ此物質ノ含有量少クテモ,纖維ノ發達不充分デ同一原料中品質ノ不同甚ダシイモノハ共除去極メテ困難デアル。

第十四章 苧麻ノ收量

苧麻ノ收量ハ栽培地ノ氣候,土質又ハ栽培年數等ニヨリ,年1回ノ收穫シカ擧ゲ得ナイトコロカラ,年3~5回收穫シウルトコロマデアリ,各地デ相當ノ差異ノアルモノデアル.臺灣ニ於テハ植付後5~6年ヲ經過シ,土地デ肥沃ナトコロデハ甲當2000~3400斤ノ收量ヲ擧ゲルガ,栽培年限短イカ又ハ長イ場合,又瘠薄ナ土地デハ僅カ400~500斤内外ノ收量ヲ得ルニ過ギナイ。而シテ植付初年目ハ收量最少ク,共後年ト共ニ漸增シ植付後3~4年目カラ8~9年目ニ至ル期間,收量最モ多ク,共以後5~6年間ハ多量ノ施肥ニ依テ前期ニ劣ラナイ收量ヲ擧ゲウルガ,共後肥料ノ吸收力ハ減退シ,收量ハ漸減シ植付後20年位經過スレバ更新シナクテハナラナクナル。今地方別ニ栽培年數ト收量トノ關係ヲ表示スレバ

年次	宜蘭郡(大有種)(斤/甲) 1水	2水	3水	4水	計	宜蘭郡紅水溝(斤/甲) 1水	2水	3水	4水	計
初年	300	320	350	30	1,000	—	—	—	—	—
2年	500	450	450	100	1,500	—	—	—	450	450
3年	660	600	600	140	2,000	640	448	416	96	1,600
4年	660	600	600	140	2,000	640	448	416	96	1,600
5年	660	600	600	140	2,000	800	560	520	120	2,000
6年	660	600	600	140	2,000	800	560	520	120	2,000
7年	560	510	510	120	1,700	800	560	520	120	2,000
8年	460	425	425	90	1,400	800	560	520	120	2,000
9年	330	300	300	70	1,000	640	448	416	96	1,600
10年	260	242	242	56	880	640	448	416	96	1,600
平均	505	465	468	103	1,540	720	504	468	146	1,838
各水ノ割合	% 33	30	30	7	100	39.1	27.4	25.4	8.1	100

年次	新竹州竹東郡橫山庄大山背（紅心種）（斤/甲）					新竹州苗栗郡四湖庄（斤/甲）				
	1 水	2 水	3 水	4 水	計	1 水	2 水	3 水	4 水	計
初年	—	200	300	—	500	—	300	300	—	600
2 年	500	400	300	—	1,200	650	450	300	—	1,400
3 年	1,000	700	300	—	2,000	650	450	300	—	1,400
4 年	1,200	800	400	—	2,400	650	450	250	—	1,350
5 年	1,200	800	400	—	2,400	650	450	200	—	1,300
6 年	1,200	800	400	—	2,400	650	400	200	—	1,250
7 年	1,200	800	400	—	2,400	550	350	200	—	1,100
8 年	1,200	800	400	—	2,400	550	300	150	—	1,000
9 年	700	500	200	—	1,400	550	250	150	—	950
10 年	500	300	150	—	950	450	250	100	—	800
11 年	400	240	120	—	760	400	220	80	—	700
12 年	400	240	120	—	760	380	200	70	—	650
13 年	320	192	96	—	608	350	150	50	—	550
14 年	320	192	96	—	608	300	150	50	—	500
15 年	320	192	96	—	608	250	120	30	—	400
平均	697	477	252	—	1,426	465	299	162	—	927
百分率	% 49	33	18	—	100	50.5	32.2	17.3	—	100

高雄州阿里港（斤/甲）

年次	1 水	2 水	3 水	4 水	5 水	計	年次	1 水	2 水	3 水	4 水	5 水	計
初年	550	580	380	270	300	2,080	8 年	700	750	600	300	400	2,750
2 年	600	700	500	300	320	2,420	9 年	700	750	500	300	350	2,600
3 年	700	800	600	350	400	2,850	10 年	650	650	450	300	350	2,400
4 年	750	850	700	350	400	3,050	11 年	500	550	350	180	200	1,780
5 年	750	850	700	400	500	3,200	12 年	450	450	250	180	200	1,530
6 年	800	900	700	400	500	3,300	平均	658	720	527	310	364	2,584
7 年	750	850	600	400	450	2,750	百分率	%25.4	27.8	20.3	11.9	14.6	100

上表ニヨリ明カナ如ク收穫時期ニ依テ收量ハ著シク異ルモノデ頭水ハ收量最モ多ク全期集計ノ25～50％ニ相當シ,2水,3水ト順次收量減ジ尾水ハ頭水ノ$1/3$ニモ達セナイモノデアル。

次ニ參考迄ニ本島以外ノ苧麻栽培地ニ於ケル收量ヲ見ルト

1 日 本

山形縣　初年目5貫,2年目11貫,3年目22貫

栃木縣　初年目10貫,2年目23貫,3年目以降36貫

石川縣　初年目6貫,2年目22貫,3年目以降31貫

宮崎縣

	初年目	2年目	3年目	4年目	5年目	6年目
	貫	貫	貫	貫	貫	貫
1番刈	8	13	13	17	20	20
2番刈	10	12	6	15	18	10
3番刈	—	8	10	8	6	7
計	18	33	29	40	44	37

熊本縣

	1番刈	2番刈	3番刈	計
	斤	斤	斤	斤
初年目	35	50	—	85
2年目	90	90	40	220
3年目	100	120	70	290

2　支那　植付後2年目ハ2回,3年目以降3回ノ收穫アリ,6年目迄ハ收量漸增シ良好デアルガ,7年目ヨリ漸減シ,10年目ニハ植換ヘナクテハナラヌ狀態トナルガ,一般ハ10～15年目項ニ植換ヘヲ行フ樣デアル。製麻收量ハ土地ニヨリ一定シナイガ,大體ニ於テ反當1期100斤,2期70斤,3期80斤,計250斤程度デ,湖北及湖南地方デハ上畑デ150斤中畑デハ70～80斤位デアルラシイ。

3　印度　Monahan氏ニヨレバ605～760ポンドノ收量ハ,栽培管理ニ少シク意ヲ用フレバ容易デアルト。又I. J Kershaw氏ニヨレバ,1,acre當1期48ポンド,2期169ポンド,3期116ポンド計333ポンドノ收量ヲ擧ゲタト。又ベンガル地方デハ年平均600ポンド,マドラスデハ900ポンドノ記錄ガアル。

4　其他　Hilgard氏ニヨレバ北米合衆國カリフオニアデハ年2～3回ノ收穫アリ,1ha當乾燥纖維900～1000ポンドデアルト,又Dodge氏ニヨレバ北米デ適地ニ集約ニ栽培スレバ1acre當930ポンドノ乾燥纖維ノ收穫ハ容易デアルト。伊太利デハ植付2年目ニ994ポンド3年目ニ1280ポンドノ乾纖維收量ノ記錄ガアル。

第十五章　苧麻纖維ノ品質

苧麻纖維ノ品位ハ纖維ノ長イ事,色澤佳良デ青白色ヲ帶ビ,纖細柔軟デ强靱ナ事並ニ外皮及ゴム質ノ除去完全ナル事等ニヨツテ左右セラレルモノデアルガ是等優良條件

ハ栽培地ノ氣候土質,品種,栽培管理法,收穫時期,製麻調製等ニヨリ大イニ支配セラレルモノデアル。

1　産地ト苧麻纖維ノ品位

熱帶地方ニ産スルモノハ生育極メテ旺盛デ莖圍太ク纖維長ク,收量,製麻歩合共ニ多イガ纖維粗硬デゴム質ノ多イ缺點ガアル。北緯35°以北ノ温帶産ノモノハ,纖維柔軟纖細デ,且ツ强ク,色澤美麗デ熱帶産ノ比デハナイ。臺灣産ノ苧麻纖維ハ其色澤,纖維ノ細度,强靱性,調製等ニ於テ内地産ニ遠ク及バナイガ,支那産ニ比較スルト品質ニ於テハ優ツテキル,然シ外皮ノ附着スルモノ多ク,又ゴム質多ク從テ之等ノ除去操作ニ多クノ時間,勞力ヲ要シ,加フルニ精製纖維ノ歩合ヲ減ズルノデ,諸織物原料トシテノ品位ハ支那産ニハ到底及バナイ。併シ纖維其モノ素質,卽チ强靱性,色澤ノ美,纖維ノ柔靱性ニ於テハ遙カニ支那産ニ優ルモノデアルカラ,將來外皮及ゴム質ノ除去ヲ周到ニ行ヒ,品種ヲ統一シテ纖維ノ長サ及强度ヲ均一ニシ,色澤ノ不整等ヲ改良スルナレバ,本島産ノ苧麻ノ品位ハ著シク向上スルモノデアル。而シテ本島ニ於テ宜蘭,高雄方面ノ平地産ノモノハ品質,調製ニ於テ良好デアルガ新竹州地方ノモノハ概シテ品質劣ツテキル。

支那産ノモノハ年久シク織物原料トシテ本邦及歐米各國ニ輸出シ其調製ニ際シ絕對ニ粗皮ノ附着セザル樣注意シ,又ゴム質除去ニハ幾多ノ加工ヲ加ヘ,纖維ノ長短ノ混同シナイ樣選別ニ留意シテキルノデ,織物原料トシテノ品位ハ極メテ良好デアル。勿論支那ニ於テモ苧麻品種ハ多數アリ,産地ニヨツテ等級モ違フモノデアル。參考ノ爲名柄ニヨツテ品質ノ良否ヲ記載スレバ次ノ如クデアル。

名柄	産地	品質
武昌	湖北省	淡黃色ノ上質ニモノデ原料麻トシテ最モヨイ
蒲折	〃	淡黃色デ武昌ニツイデ良質デアル
咸齊	〃	靑色デ質ハヨクナイ
嘉魚	〃	淡黃色デ蒲折ニツグ
沅江	湖南省	淡黃色上質ノモノデ麻織原料ニ好適シテキル
常德	〃	靑麻中最モ上質デアル
綏定	四川省	靑色デ常德ニ亞ギ上質デアル
涪州	〃	靑色デ品質ハ劣等デアル

支那産苧麻纖維ニ關シテ之ヲ賞スル人ハ,剝皮極メテ巧妙デアルカラ纖維ノ分解容易デ,且ゴム質ノ含有少イカラ精製シ易ク,歩留ハ良好デアルトイヒ,又之ヲケナス人ハ纖維ヲ硫黃デ燻蒸スルカラ,色素脫却シ强力ヲ損ズルトイツテキル。今内地某工場ニ於ケル比較試驗ノ結果ヲ表示スレバ次ノ如クデアル。

	支那產	臺灣產
精練步合 %	74	68
一等綿 %	41	46
二等綿 %	22	19
三等綿 %	10	7
製絲步合 %	41.8	36.4
强力	(1.5ヤール50本) 202ポンド	300ポンド
細番手經濟限度	100—120番手	150番手
最大一錘量	33匁	40匁

以上ノ如ク支那產ノモノハ精練步合ハ優ツテキルガ,强力,光澤,長尺ニ於テ臺灣產ニ遙カニ劣ルモノデアル。

次ニ臺灣,朝鮮及支那產苧麻ノ化學的組成ノ分析結果ヲ示スト。

產地別	水分	灰分	纖維素	ペントーザン	可溶性窒素物	粗脂肪	粗蛋白質	水抽出物	脂肪及蠟分	其他夾雜物
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
臺灣大湖產	11.01	3.47	68.70	5.85	6.47	1.30	3.11	—	—	—
〃 宜蘭產	11.13	3.49	66.94	5.85	6.57	1.81	3.21	—	—	—
支那產	10.51	2.57	79.25	—	—	—	—	4.61	0.33	2.73
朝鮮產	10.59	6.59	67.38	—	—	—	—	6.94	0.35	8.15

備考　臺灣產ノモノハ中研工業部分析,支那及朝鮮產ノハ朝鮮總督府中央試驗所ノ分析結果デアル。

以上ニ依リ臺灣產苧麻ノ品質上今後改良スベキ主ナル點ヲ列記スレバ

イ)　外皮ヲ含有スル事多イ場合ハ精練上極メテ困難ヲ來スカラ,出來ル丈完全ニ外皮ヲ除去スル事。

ロ)　絲ニ節及「ムラ」ノ生ズル事ノナイ樣尖端ノ皮剝ヲ叮嚀ニナス事。

ハ)　支那產苧麻ニ準ジ等級取引ヲ行フ事。

ニ)　價格ノ統一ヲ圖リ當事者ヲシテ安ンジテ取引ヲ行ヒ得サシメル事。

日本內地ニ於テハ氣候溫暖デ良質纖維ノ生產ニ適シ,且製麻剝皮ハ極メテ叮嚀デアルノデ,纖維ハ纖細柔軟デ光澤美シク,品質ノ良好ナル事ハ支那產ノ比デハナイ。

2　品種ト苧麻纖維ノ品位トノ關係

本島ニ於ケル青心種ハ粗纖維一般ニ紅心種ニ比ベ長ク,綠青色ノ暗青色又ハ帶青色デ,光澤ニ富ミ纖維柔靱,纖細デ强ク品質ハ紅心種ニ比べ優ツテキル。紅心種ハ青心種ニ比ベ一般ニ長サ短ク,强度劣リ,色ハ淡赤又ハ紅褐色デ色澤不良デアル。以上ノ如ク

品種ニ依テ纖維ノ品質ハ異ルモノデアル。今農業試驗所ニ於テ多數品種ニ就キ觀察セル結果ヲ表示スレバ次ノ如クデアル。

品種名	品質
大有(青心種)	纖維長ク光澤ニ富ミ柔靱デ品質極メテ良好
青心佳苧(青心種)	淡綠色ヲ帶ビ纖維柔靱デ品質可良
白皮種(青心種)	纖維ハ帶綠色、光澤ニ富ミ品質佳良
烏皮種(紅心種)	纖維淡黑色ヲ帶ビ極メテ强靱デアルガ、短ク品質ハアマリ良好デナイ
人苧(紅心種)	纖維光澤ニ富ミ品質良好デアルガ短カイ
奈良種	品質優良
長門白莖	品質可良
長門赤莖	品質可良
細島改良種	品質優良
ミヅソ	皮稍薄ク纖維纖細優美デ品質佳良
佛國白苧麻	柔靱纖細デ光澤ニ富ミ品質良好
佛國綠苧麻	纖維纖細强靱デ光澤ニ富ミ品質良好
米國種	纖維柔靱デ光澤ニ富ミ絹絲ノ如ク纖細デ品質良好
支那種	品質粗剛デ良好デナイ

3 收穫期ト苧麻纖維ノ品質トノ關係

收穫期ハ苧麻生育期間中ノ降雨量及氣溫等ニヨツテ影響セラレ,其適否及時期ハ纖維ノ品質ト密接ナ關係ガアル。臺灣ニ於ケル第1回收穫ノ所謂頭水ノ纖維ハ,氣候溫和ナル期間ニ生育シ,而モ其生育期間ハ長イカラ,纖維ノ長サ及品質共ニ他ノ時期ニ收穫セル物ニ比ベ最モ優ツテキル。2水以後ノ品質ハ中北部ト南部トデハ乾燥,雨期ノ係關相反スルノデ,從ツテ品質モ趣ヲ異ニシ,南部ニ於テハ2水ハ頭水ト共ニ最モ優良デ尾水之ニ次キ,3水及4水ハ收穫製麻乾燥等雨期ニ遭遇スルノデ纖維ノ長サ品質共ニ不良デアル。北部地方デハ4水ハ頭水ニ次キ品質可良デ2水3水ト順次劣ル。

次ニ內地(宮崎縣)ニ於テ生莖ノ熟度ト纖維ノ收量品質トノ關係ニツキ試驗セル結果ガアルノデ之ヲ參考迄ニ表示スル。

生莖ノ熟度ト纖維ノ收量及品質トノ關係試驗
(宮崎縣立農事試驗場川南苧麻試驗地)

區別	試驗年次	草丈(cm) I	II	III	平均	反當生莖量(kg) I	II	III	計
標準區	昭和13年	178.2	162.1	151.8	164.0	1,687.0	1,233.0	993.0	3,913.0
	昭和14年	149.2	169.3	162.0	160.2	1,395.0	1,273.0	1,236 0	3,804.0
	平均	163.7	165.7	156.9	162.1	1,541.0	1,253.0	1,114.5	3,858.5

區別	試驗年次	草丈 (cm)				反當生莖量 (kg)			
		I	II	III	平均	I	II	III	計
普通肥早刈區	昭和13年	157.3	158.0	157.0	157.4	1,728.0	1,057.8	1,038.0	3,823.8
	昭和14年	126.6	164.9	150.9	147.5	1,164.0	1,257.0	1,074.0	3,495.0
	平均	141.95	161.45	153.95	152.45	1,446.0	1,157.4	1,056.0	3,659.4
晩刈區	昭和13年	167.2	142.4	134.7	148.2	1,470.0	1,056.0	640.8	3,166.8
	昭和14年	179.7	164.5	123.9	156.0	1,539.0	1,404.0	924.0	3,867.0
	平均	173.45	153.45	129.3	152.1	1,504.5	1,230.0	782.4	3,516.9

區別	試驗年次	反當乾纖維量 (kg)				製麻步合 (%)				粗纖維色澤及品質
		I	II	III	計	I	II	III	平均	
標準區	昭和13年	77.602	67.266	52.827	192.695	4.60	5.06	5.32	4.92	淡褐色良一等品程度
	昭和14年	64.102	63.342	63.036	190.480	4.95	5.40	5.10	5.00	淡褐色
	平均	70.852	65.304	57.931	191.587	4.77	5.23	5.21	4.96	
普通肥早刈區	昭和13年	59.616	40.725	51.900	152.241	3.45	3.85	5.00	3.93	茶褐色二等品
	昭和14年	46.560	61.593	53.700	161.853	4.00	4.90	5.00	4.63	茶褐色
	平均	53.088	51.159	52.800	157.047	3.72	4.37	5.00	4.30	
晩刈區	昭和13年	79.968	52.272	28.836	161.076	5.44	4.95	4.50	5.08	淡茶褐色二等品程度
	昭和14年	72.333	71.604	32.340	176.277	4.70	5.10	3.50	4.55	茶褐色
	平均	76.150	61.938	30.588	168.676	5.05	5.[illegible]	4.00	4.81	

備考　供試面積　1區當10坪

收穫期

	昭和13年			昭和14年		
	I	II	III	I	II	III
	月 日	月 日	月 日	月 日	月 日	月 日
標準區	6.16	8.15	10.24	7. 2	8.25	10.21
普通肥早刈區	6. 2	8.15	10.24	6.11	8.25	10.21
晩刈區	7. 8	8.28	11. 6	7.12	9.11	11. 5

上記ノ結果ヨリ次ノ事實ヲ認メ得ル。

1) 1番刈ノ晩刈ハ纖維收量ヲ增加スルガ,3番刈ノ收量ニ著シク悪影響ヲ及ボシ全收穫量ヲ減少セシムルバカリデナク1番刈ノ纖維ヲ粗硬ニスル。

2) 1番刈ノ早刈ハ其纖維收量ヲ減ズルノミナラズ,2,3番刈收穫量ニモ寄與スル所

少ク犠牲ノ大イ割合ニ効果少イ。

3) 以上ノ結果ヨリ從來ノ收穫法ガ收量及纖維ノ品質上ヨリシテ最モ良好デテル。

第十六章 苧麻ノ病蟲害

A 病害 苧麻ノ病害トシテ知ラレル主ナモノハ次ノ如キモノデアル。

I 莖ヲ侵スモノ

1) 莖ノ地際ニ白色菌絲及褐色粟粒狀ノ菌核ヲ生ズルモノ…………苧麻白絹病

2) 土際及ビ地上部ニ白色菌絲ヲ生ジ後黑色鼠糞狀ノ菌核ヲ生ズルモノ……
……………………………………………………………………………………苧麻菌核病

II 葉ヲ侵スモノ

1) 病斑ハ際限ナク圓狀ニ擴ガリ帶褐オリーブ色ヲ呈スルモノ…苧麻疫病

2) 圓形灰色,周圍褐色ノ病斑ヲ生ズルモノ……………………………苧麻斑點病

3) 葉脈ニテ限ラレタル黑褐色不正多角形病斑ヲ生ズルモノ………　麻角斑病

苧麻白絹病

病原菌 Corticium centrifugum (Lev.) Bres.

病徵 莖ノ地際ニ白色絹絲狀菌絲ト多數ノ黃褐色粟粒狀菌核ヲ生ジ遂ニ枯死スル。

防除法 黃麻白絹病ニ準ジ,病株ヲ拔取リ燒却シ其跡地及其周圍ニ木灰ヲ布ク。又肥料トシテ魚骨ヲ用ヒナイ事。

苧麻菌核病

病原菌 Sclerotinia Libertiana Fuck.

病徵 莖ノ土際及ビ地上部ヲ侵シ,病斑ハ初メ水浸狀暗褐色ニシテ,後白色トナツテ腐朽シ,髓部ハ空胴トナリ,黑色ノ鼠糞狀菌核ヲ生ズル。

防除法 病株ハ全部拔取リ燒却スル。

苧麻疫病

病原菌 Phytophthora Boehmeriae Sawada

Phytophthora Cactorum (Leb. et Cohn.) Schroet.

病徵 濕地ニ栽培又ハ陰濕ナル天候ニ遭遇シタル場合發生シ,病斑ハ葉片ノ何レノ部分ヨリモ起リ,際限ナク擴ガリ帶褐オリーブ色ヲ呈シ落葉スル。故ニ烈シク發生シタ場合ハ頂葉ヲ殘スノミトナル。

防除法 1)蔭濕ノ地ヲ避ケルコト。2)4~4式石灰ボルドー液ヲ撒布スルコト。

苧麻斑點病

病原菌 Colletotrichum Boehmeriae Sawada

苧麻角斑病 斑點病

病原菌 Cercospora Boehmeriae Peck.

B 蟲害 次ニ莖葉ヲ侵食スル蟲害トシテハ次ノ如キモノガアル。

I　根莖ヲ侵スモノ

1)　莖面ニ泥土ヲ塗リ上面ヨリ漸次蝕害スル蟻形ノ微小蟲デ,密集シテ襲來シ細根ヲモ食ス……………………………………………………ヒメシロアリ

2)　體長2分内外細長ク,背面ニ褐色ノ斑點散在シ,又各節ニハ7本宛ノ粗毛ヲ生ジ尾節ハ黒色扁平デアル……………………………セアカネクヒハムシ(幼蟲)

II　葉ヲ侵スモノ

1)　捲葉スルモノ

幼蟲ハ細長ク淡綠色ヲ帶ビ頭大キク黒褐色,充分成長シタモノハ體長7分(22mm)……………………………………………………………………キベリノメイガ

2)　葉緣ヨリ食スルモノ

イ,幼蟲ハ黒色ニ暗黄色ノ條紋アリ白色ノ長毛ヲ粗生ス。充分成長シタモノハ體長約2.5寸(75mm)…………………………………………………フクラスズメ

ロ,幼蟲ハ頭部漆黒デ光澤ヲ有シ,體ハ淡黄デ6條ノ太イ刺毛列ガアル。刺ハ黄褐デ先端黒ク末端ニ更ニ黄色ノ小刺ヲ分生スル,體長ハ1.2寸(35mm)…………………………………………………………………………………ホソテフ

ハ,幼蟲ハ暗黒色デ濃黒色ノ背線ヲ有シ,各節ニ7本ノ太イ刺ガアル。充分成長シタモノハ體長1.5寸(43mm)ニ達ス…………………………………アカタテハ

3)　網狀ニ食フモノ

イ,體長1分内外半球狀デ頭胸ハ暗紅色他ハ藍黒色デアル。ヨク跳躍スル小甲蟲デ多クハ表面ヲ殘シテ圓形ニ食フ。………………セアカネクヒハムシ

ロ,成蟲ハ體楕圓形,茶褐色ヲ呈ス。體長3.5分(10mm)………………ナガコガネ

キベリノメイガ *Sylepta pernitescens* Swinr.

特徵　成蟲　翅ハ黄色デ暗色ノ光澤ヲ有シ,前翅ニハ暗褐色ノ3條ノ波狀橫線ヲ有シ,中2條ハ後翅ニ連續スル,緣毛ハ暗褐色,腹部ハ細長ク黄色ヲ呈ス。體長13.5mm(4.5分)翅ノ開張38mm(1.1寸)内外。

幼蟲　淡綠色,頭ハ黒褐色,硬皮板ハ黒褐色,各節ニハ微小ノ黄色疣狀突起數個ヲ有シ各突起ヨリ黄色ノ長毛ヲ生ズ。胸脚ハ黒色。體長21mm(7分)内外。

蛹　紡錘狀デ黒褐色,腹部ノ第四,五,六,節ノ背部ニハ各4個ノ刺狀突起ヲ有ス。捲葉内ニ蛹化ス。體長13.5mm(4.5分)内外。

經過習性　年數回ノ世代ヲ累ネ,幼蟲ハ葉ヲ捲キ,其ノ中ニアツテ葉ヲ食シ運動活潑デアル。

防除法　被害葉ヲ摘取ツテ燒殺スル。

フクラスズメ　*Cocytodes caerulea* Guen.

特徵　成蟲　黒褐色,前翅ノ波狀線ハ黒色,環狀紋ハ小サク黒色,腎狀紋ハ大デ更ニ其ノ中ニ3個ノ黒紋ヲ具ヘ,其ノ内側ニ黒紋ガアル。半橫線ノ外側及ビ下方ハ黒色之レ

ニ藍色ノ鱗毛ガアリ.後緣ニ接スル所ノ大半ハ紫黑色.波狀線ノ外側ニアル弓狀ノ紫黑線ト相連續スル。後翅ハ黑色.3條ノ藍色帶ヲ具ヘ.外緣ニアルモノハ短イ。內緣ニ長緣毛ヲ簇生スル。開張69～88 mm (2.3～2.9寸)。

幼蟲　黃色.赤黃.若クハ黑色。黃色及ビ赤黃ノモノハ黑色ノ氣門線及ビ氣門上線ヲ具ヘ第四節以下ノ氣門周圍ハ紅色.其ノ上下ニ各1個ノ黑點アリ之レヨリ各1本ノ白毛ヲ生ズル。各節ノ背上ニ5～6個ノ黑帶アリ之レヨリ各4本ノ長白毛ヲ生ズル。第一節及ビ尾節ノ硬皮板ハ黃色.第一節ノモノハ少シ濃色.黑紋ヲ混ジテイル。頭ハ黑褐腹脚ハ黃褐.脚ニ沿ウテ各1個ノ大イ黑線ガアル。又黑色ナモノハ背上ニ黃色ノ横線多ク.氣門上下線及ビ腹面ハ黃色.頭尾兩端ノ硬皮板及ビ脚ハ黃褐。體長60 mm (2寸)內外。

蛹　紡錘狀デ少シ扁平.黑褐色デ光澤ヲ有ス。體長45 mm (1.5寸)。

經過習性　年何回ノ世代ヲ累ヌルヤハ不明.幼蟲ハ苧麻ノ葉ヲ食スルガ.其ノ害ハ極メテ少イ。老熟スレバ土中淺ク潜入シテ結繭蛹化ス。

防除法　1)幼蟲ハ攝子又ハ指頭ヲ以テ捕殺スル。2)魚藤液ヲ撒布シテモヨイ。

ホソテフ　Pareba vesta F.

特徵　成蟲　翅ハ黃褐色.前翅ノ前緣外緣(後翅共)横脈上ノ1紋及ビ外半ノ脈ハ暗色前後翅ノ外緣ニ黃紋列アリ初メノ3室ニアルモノハ大デアル。

卵　灰白色デ葉裏ニ40～50粒產下サル。

幼蟲　頭部漆黑體ハ淡黃色デ6條ノ太イ刺毛列ガアル。此ノ刺毛ハ黃褐デ先端黑ク.更ニ黑色ノ小刺ヲ分生スル。背線.亞背線.氣門線ハ黑褐色.各環節ニ數個ノ横線ヲ有スル。脚ハ執レモ黑ク腹脚ノ外側ハ黑褐色ヲ帶ブ。成長スレバ體長36 mm (1.2寸)內外ニ達スル。

蛹　垂蛹デ白イ。翅鞘ヲ透シテ黑色ノ翅脈鮮美デアル。胸背ニハ黑色ノ顆粒ヲ點在シ.腹背部ニ2條ノ濃黃褐ノ小刺突起アリ先端ハ黑イ。別ニ之レヲ黑斑デ圍ンデキルノデ黑條ヲ呈スル。體側及ビ腹部ニモ黑條アリ.各環節ニ小淡黃褐點ヲ有スル。體長18 mm (6分)

經過習性　年數回發生シ.成蟲ハ葉裏ニ40～50粒ヲ並ベテ產卵スル。幼蟲ハ葉裏ニ群集シテ葉肉ヲ喰害シ.成長スレバ葉緣葉裏ノ嫌ヒナク喰害シ苧麻畠ヲシテ新芽ヲ殘シ其ノ他ノ葉ヲ全ク喰盡スルニ至ル。老熟スレバ葉裏又ハ他物體ニ垂下シテ蛹化スル。本種ハ本島ニ於ケル苧麻ノ大害蟲デアル。

防除法　1)產卵セラレタ葉又ハ孵化當時ノ幼蟲ノ寄着セル葉ヲ摘取シテ潰殺スル。2)發生甚シイトキハ魚藤液ヲ撒布スル。

アカタテハ　Pyramis indica Moor.

特徵　成蟲　前翅前緣角ノ2分ノ1ハ黑ク之レニ數個ノ白紋ヲ有スル。中央ニ柿色ノ大紋ヲ具ヘ其ノ內ニ3個ノ黑紋ガアル。翅底及ビ後緣ハ暗褐色.後翅ハ暗褐色.外緣ハ柿色.之レニ黑紋ガ2列アル。體長21～24 mm (7～8分).開張51～60 mm (1.7～2寸)ニ

達スル。

卵　淡綠色デ長楕圓形ヲナシ,縱溝ヲ有シ,長0.6 mm (2厘)。

幼蟲　暗褐濃黑色ノ背線ヲ有スル。頭ハ黑色,顆粒狀ノ突起ヲ有シ,之レヨリ白毛ヲ出ス。各節ニハ霜降狀ノ斑紋ヲ有スル刺狀突起アリ。此ノ刺狀突起ニハ6~8本ノ枝ヲ分生ス。體長45 mm (1.5寸)内外。

蛹　垂蛹デ頭部ハ叉狀ニ突出スル。各體節ニハ刺狀突起アリ背上ノ2個ハ特ニ長イ。胸腹ノ境界附近ニアル疣狀突起ハ黄金色ヲ呈ス。胸部ノ側面ニ2對ノ突起ト下面ニ4個ノ疣ガアル。體長24 mm (8分)内外。

經過習性　年數回ノ世代ヲ累ネ,成蟲ハ新芽ニ1粒ヅヽ產卵スル。幼蟲ハ絹絲ヲ以テ葉片ヲ綴リ,其ノ中ニアツテ食害スル。

防除法　1)被害葉ハ摘取リ潰殺ス。2)魚藤液ヲ撒布スル。

セアカネクビハムシ　Scelodonta sp.

特徴　成蟲　體ハ半球形,頭胸赤褐色,翅鞘藍黑色,頭部ハ小サク下向シ觸角ハ11節,先端ニ向フニ從ヒ太サヲ增シ,長サ體ノ半以上ニ達ス。後脚ノ腿節膨大シ脛節長クテ跳躍ニ適ス。體長3~3.6 mm (1.0~1.6分),幅1.5~1.8 mm (5~6厘)。

卵子　紡錘形デ黄色,長サ6 mm (2厘)。

幼蟲體蟲黄色,頭ハ暗褐,第一節ハ膨大シ小形ノ褐色斑ヲ有シ,第二第三兩節ノ背上ニ2個ノ褐色紋アリ,亦各節ニ7本ノ粗毛ヲ生ズ。尾節ハ黑色扁平デ鏟狀ヲナス。體長6 mm (2分)内外。

蛹　裸蛹デ乳白色ヲ呈シ體圓筒形ヲ呈ス。體長3 mm (1分)内外。

經過習性　年幾回ノ世代ヲ重ネルヤ不明デアル。成蟲ハ葉ノ表裏ヲ問ハズ喰害スル。土中若クハ土際ニ數粒乃至20粒内外ノ卵子ヲ產ム。幼蟲ハ根部ヲ喰害ス,地中ニテ化蛹ス。

防除法　成蟲ニハ魚藤劑ヲ撒布スル。

ナガコガネ　Adoretus sinicus Brum

特徴　成蟲　褐色楕圓形,灰白色ノ短毛ヲ密生スル。頭ハ長ク幅ト同長複眼ハ黑ク胸背ハ幅廣ク,翅鞘ハ腹部ノ尾端ニ達セズ。ソレゾレ4條ノ縱隆起線ヲ有シ,褐色ノ紋ヲ撒布スル。

經過習性　年何回ノ發生ナルヤ未ダ不明デアルガ,成蟲ハ夜間群集シテ葉ヲ喰害スル。

防除法　1)夜中巡視シテ葉上ノ成蟲ヲ捕殺スル。2)砒酸鉛ヲ撒布スル。

第十七章　苧麻ノ收支計算

苧麻ノ收支計算ハ他ノ一般作物ト同樣甚ダ困難デアル。而シテ本島ニ於テハ之ガ資料トシテハ殖產局ニ於テ昭和2年調査セルモノシカナイカラ聊カ資料古ク現今ノ時勢ニ卽應シナイ憾ハアルガ參考迄ニ引用スル。

臺灣ニ於ケル地方別一分當收支經濟(其ノ一)

	臺北州宜蘭郡礁溪庄	臺北州宜蘭郡員山庄	臺北州羅東郡多山庄	臺北州羅東郡三星庄	臺北州羅東郡羅東街	新竹州竹東郡橫山庄
支出ノ部 種苗費 苗 數量(本)	537	333	200	500	700	300
支出ノ部 種苗費 苗 金額(圓)	7.08	4.46	2.00	3.10	—	2.60
支出ノ部 種苗費 苗堀選別(圓)	2.83 (5.4)	1.45 (1.8)	0.80 (1)	1.20 (1.5)	10.5 (3)	2.80 (2.6
支出ノ部 開墾 刈拂(圓)	—	—	—	—	—	3.50 (5)
支出ノ部 開墾 燒拂整理(圓)	—	—	—	—	—	1.16 (1.6)
整地堀起(圓)	6.02 (8.2)	2.70 (3)	5.60 (7)	2.15 (2.5)	5.60 (8)	7.93(11.3)
畦立植穴掘(圓)	1.10 (1.5)	0.66(0.66)	0.80 (1)	0.60(0.75)	0.70 (1)	2.33 (3.3)
植付(圓)	2.18 (3)	2.15 (2.5)	0.80 (1)	0.80 (1)	2.8 (8.4)	1.16 (1.6)
施肥(圓)	13.5	3.50	—	4.05	—	—
勞力(圓)	1.95 (2.5)	2.13 (2.5)	—	0.80 (1)	—	—
刈揃前ノ除草中耕(圓)	3.85 (5)	1.03 (1.3)	0.80 (1)	10.0(12.5)	0.70 (1)	5 25 (7.5)
刈拂(圓)	2.58 (3.5)	1.03 (1.3)	0.80 (1)	0.8 (1.0)	2.10 (3)	0.93 (1.3)
施肥竝刈掛 肥料(圓) 1 水	7.62	12.13	3.50	11.50	2.00	—
施肥竝刈掛 肥料(圓) 2 水	7.62	13.38	3.50	13.80	2.00	—
施肥竝刈掛 肥料(圓) 3 水	7.62	14.46	3 50	13.80	2.00	-
施肥竝刈掛 肥料(圓) 4 水	7.62	14.06	7.00	13.30	1.80	—
施肥竝刈掛 勞力(圓) 1 水	2.51 (3.5)	—	—	—	1.40 (2)	—
施肥竝刈掛 勞力(圓) 2 水	2.28 (3.1)	—	—	—	1.40 (2)	—
施肥竝刈掛 勞力(圓) 3 水	2.28 (3.1)	—	—	—	1.40 (2)	—
施肥竝刈掛 勞力(圓) 4 水	4.91 (6.8)	—	—	—	2.10 (3)	—
施肥竝刈掛 勞力(圓) 延	11.27(13.2)	11.5 (12.6)	18.00(22.5)	7.00 (8.7)	—	2.80 (4)
刈拂後ノ除草中耕(圓)	—	—	—	1.8 (2.25)	1.40 (2)	7.00 (10)
收獲 1 水	2.90 (4)	3.43 (4.3)	2.40 (3)	4.40 (5.5)	3.50 (5)	↑
收獲 2 水	3.57 (4.7)	3.43 (4.3)	2.40 (3)	4.40 (5.5)	2.80 (4)	8.26(11.8)
收獲 3 水	3.57 (4.7)	3.43 (4.3)	2.40 (3)	4.00 (5)	2.10 (3)	|
收獲 4 水	3.05 (4)	2.96 (3.6)	1.00 (2)	2.80 (3.5)	2.10 (3)	↓
粗繊維製造百斤當賃金	5.00	5.00	5.00	—	—	—
金額	12.06	16.8	7.15	16.90	12.00	13.81
小作料(圓)	—	—	—	15 25	—	1.97
公課(圓)	0.83	0.91	1.50	—	0.58	—
農具費(圓)	7.34	0.42	0.34	0.66	0.54	0.33
計	121.87	121.02	69.29	133.11	61.52	52.33
收入ノ部 收獲斤量(粗繊維) 1 水	85.5	116.6	58.0	135.0	80.0	61.5
收入ノ部 收獲斤量(粗繊維) 2 水	65.2	93.3	30.0	112.5	50.0	43.6
收入ノ部 收獲斤量(粗繊維) 3 水	54.0	75.3	40.0	78.5	40.0	24.8
收入ノ部 收獲斤量(粗繊維) 4 水	36.5	50.6	15.0	[illegible]5.0	27.0	—
收入ノ部 收獲斤量(粗繊維) 5 水	—	—	—	—	—	—
收入ノ部 收獲斤量(粗繊維) 計	241.5	336.0	143.0	371.0	197.0	130.0
收入ノ部 價額 1 水	27.56	38.11	20.88	48.07	28.80	18.19
收入ノ部 價額 2 水	20.44	30.40	9.90	39.40	16.50	13.71
收入ノ部 價額 3 水	16.39	21.66	13.60	24.66	13.60	7.81
收入ノ部 價額 4 水	11.32	14.76	5.25	14.95	9.45	—
收入ノ部 價額 5 水	—	—	—	—	—	—
收入ノ部 價額 計	76.10	104.94	49.63	127.08	68.35	39.71
差引損益	-45.77	-16.08	-19.66	-6.03	6.83	12.62

備考　農業基本調査書第12ニ依ル。　(　)内ノ數字ハ人員ヲ示ス。　一ハ損デアル。

	新竹州竹東郡北埔庄	新竹州竹東郡峨眉庄	新竹州竹南郡三灣庄	新竹州竹南郡南庄	新竹州竹南郡頭分庄	新竹州竹南郡造橋庄
支出ノ部 種苗費 苗 數量(本)	200	200	300	300	350	275
支出ノ部 種苗費 苗 金額(圓)	2.	1.50	2.80	2.40	3.10	3.10
支出ノ部 種苗費 苗堀選別(圓)	1.13 (1.5)	0.75 (1)	1.40 (1.7)	1.40 (2)	1.22 (1.7)	0.87 (1.2)
開墾 刈拂(圓) 燒拂整理(圓)	2.25 (3)	1.52 (2)	7.8 (9.7)	1.75 (2.5)	1.40 ([illegible])	1.07 (1.5)
整地堀起(圓)	4.85 (6.5)	2.62 (3.5)	4.50 (5.5)	3.50 (5)	3.85 (5.5)	3.15 (4.5)
畦立植穴掘(圓)	1.50 (2)	0.75 (1)	1.60 (2)	1.75 (2.5)	1.05 (1.5)	0.70 (1)
植付(圓)		0.75 (1)	1.20 (1.5)	0.70 (1)	0.87 (1.2)	0.70 (1)
施肥(圓)	—	—	—	—	—	—
勞力(圓)	—	—	—	—	—	—
刈揃前ノ除草中耕(圓)	0.75 (1)	1.12 (1.5)	1.80 (2.2)	3.50 (5)	2.62 (3.7)	1.22 (1.7)
刈拂(圓)	0.75 (1)	0.75 (1)	0.80 (1)	0.70 (1)	0.87 (1.2)	—
施肥並刈掛 肥料(圓) 1水	—	—	—	—	—	—
施肥並刈掛 肥料(圓) 2水	—	—	—	—	—	—
施肥並刈掛 肥料(圓) 3水	—	—	2.40	1.50	—	—
施肥並刈掛 肥料(圓) 4水	—	—	—	—	—	—
施肥並刈掛 勞力(圓) 1水	—	—	—	—	—	—
施肥並刈掛 勞力(圓) 2水	—	—	—	—	—	—
施肥並刈掛 勞力(圓) 3水	—	—	—	0.35 (0.5)	—	3.71 (5.0)
施肥並刈掛 勞力(圓) 4水	—	—	—	—	—	—
施肥並刈掛 勞力(圓) 延	3.75 (5)	1.50 (2)	2.80 (3.5)	—	—	—
刈拂後ノ除草中耕(圓)	2.25 (3)	3.37 (4.5)	4.00 (5)	10.50 (15)	6.30 (9)	4.20 (6)
收穫 1水	↑		1.80 (2.2)	1.40 (2)	1.40 (2)	1.75 (2.5)
收穫 2水	6.00 (8)	3.56 (5)	1.70 (2.2)	1.40 (2)	1.40 (2)	1.75 (2.5)
收穫 3水	|		1.20 (1.5)	1.40 (2)	1.40 (2)	1.75 (2.5)
收穫 4水	↓		—	—	—	—
粗纖維製造百斤當賃金	—	—	—	—	10.00	—
金額	7.84	5.55	12 30	5.00	7.08	7.79
小作料(圓)	0.90	1.40	0 40	0.[illegible]0	0.95	0.16
公課(圓)	—	0.58	0.58	—	—	—
農具費(圓)	0.35	0.32	0.37	0.35	0.30	0.29
計	24.82	26.02	49.45	38.70	46.81	32.21
收入ノ部 收穫斤量(粗纖維) 1水	40.0	22.5	45.0	50.0	—	—
收穫斤量 2水	34.0	18.5	45.0	50.0	30.0	32.5
收穫斤量 3水	7.0	9.0	27.5	13.0	30.0	30.0
收穫斤量 4水	—	—	—	—	18 0	17.0
收穫斤量 5水	—	—	—	—	—	—
收穫斤量 計	81.0	50.0	117.5	113.0	69.0	79.5
價額 1水	13.20	7.40	14.65	12.50	9.00	10.17
價額 2水	9.86	5.98	15.05	12.50	9.00	9.45
價額 3水	2.03	2.84	7.85	2.60	5.04	5.04
價額 4水	—	—	—	—	—	—
價額 5水	—	—	—	—	—	—
價額 計	25.09	16.22	37.55	27.60	20.52	24.66
差引損益	-0.29	-9.80	-11.90	-11.10	-26.29	-7.55

分當收支經濟(其ノ二)

新竹州大湖郡獅潭庄	新竹州大湖郡大湖庄	臺中州能高郡埔里街	臺南州新化郡玉井庄	臺南州新化郡新化庄	臺南州嘉義郡竹崎庄	高雄州屏東郡長興庄	高雄州屏東郡高樹庄	高雄州旗山郡內門庄	〃
242	246	300	300	250	400	500	—	177.5	100
2.65	2.30	3.00	3.00	6.25	4.00	3.00	3.2	3.23	2.00
2.00(2.3)	2.83(3.6)	1.17(1.8)	1.50 (2)		1.60 (2)		3.25		—
4.50 (6)	—	—	1.50 (2)	8.00 (10)	8.00	—	—	2.40 (4)	36.00 6.0)
6.00 (8)	—	—		16.00 (20)		—	—		
10.4 (11.5)	6.8 (9)	3.15(3.5)	24.5 (3.2)	8.00 (10)	8.00	1.30 (1)	2.60 (2)	—	
3.31(4.2)	2.86(3.6)	1.16 (2)	1.50(1.5)	0.80 (1)	1.60 (2)	0.80 (1)	—	—	
2.18(2.7)	1.16(1.5)	1.40 (2)	1.50 (2)	1.60 (2)	1.60 (2)	0.25(0.5)	1.60 (2)	—	2.20
—	—	1.70	—	—	3.80	6.00	—	1.45	2.40
—	—	1.75	—	—	1.20(1.5)	0.80 (7)	—	0.40(0.75)	0.60 (1)
8.87 (11)	7.6 (9.8)	0.70 (1)	3.38(4.5)	3.20 (4)	2.40 (3)	—	—	—	—
1.37(1.7)	0.76 (1)	1.16(1.6)	1.87(2.5)	2.40 (3)	3.20 (4)	1.30 (2)	1.60 (2)	—	0.85(1.5)
—	—	—	2.87	0.73	4.40	16.50	32.35	8 33	6.40
—	—	—		2.19					
—	—	—		2 39					
—	—	—		—					
—	—	—	—	0.80 (1)	—	—	—	—	—
—	—	—	—	2.40 (3)	—	—	—	—	—
1.06(1.2)	1.67(2.2)	—	—	1.20(1.5)	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	7.46(9.3)	1.62	—	2.80(3.5)	3.95(5.5)	7.86	2.00	2.75
9 12(12.1)	7.60(6.5)	—	2.81(3.7)	3.20	2.40 (3)	—	—	—	1.20 (2)
3.33(4.1)	2.70(3.6)	3.26(3.6)	3.37(4.5)	4.00 (5)	1.60 (2)	—	5.20 (6)	5.41	6.90(12.5)
3.08(3.8)	2.70(3.5)	3.03(4.3)	3.00 (4)	2.40 (3)	1.60 (2)	—	4.60(5.5)		
—	—	3.85(4.5)	—	2.40 (3)	0.80 (1)	—	4.60(5.5)		
3.00 (4)	—	3.85(5.5)	—	—	—	—	4.60(5.5)		
—	—	0.50	—	—	—	—	—	—	9.00
13.32	7.72	18.00	—	13.00	6.60	9.50	—	9.53	
3.87	2.07	34.15	—	—	—	12.00	4.09	4.50	—
—	—	1.26	0.59	—	—	—	1.44	0.41	0.41
0.38	0.41	0.56	0.56	0.51	0.31	0.65	0.70	0.59	—
78.44	49.18	91.11	53.57	81.47	55.91	56.05	74.49	38.25	70.71
65.0	48.3	89.3	86.5	50.0	20.0	27.5	71.0	38.3	40.0
55.7	43.3	74.0	70.0	30.0	20.0	44.0	71.0	29.1	32.0
33.2	25.6	57.6	34.0	20.0	10.0	55.0	54.2	17.7	12.0
24.0	—	66.5	—	—	—	33.0	38.6	—	—
—	—	—	—	—	—	38.5	94.3	—	—
160.0	117.6	306.6	190.5	100.0	50.0	197.0	329.2	85.2	84.0
21.47	14.74	57.16	37.83	24.00	8.00	9.98	23.04	12.93	14.40
17.24	12.35	34.56	22.50	10.80	8.00	20.68	27.15	9.83	11.20
9.71	7.02	24.40	10.70	7.00	3.50	20.08	16.50	5.99	3.36
6.48	—	36.57	—	—	—	11.98	11.82	—	—
—	—	—	—	—	—	15.40	31.11	—	—
51.30	34.11	140.05	71.03	41.80	19.50	78.12	109.62	28.74	28.96
-27.14	-15.07	48.94	17.46	-39.67	-36.41	22.07	35.13	-9.51	41.75

上表ニヨリ苧麻百斤當生產費ヲ算出スレバ次表ノ通リデアル。

地方	100斤當生產費	地方	100斤當生產費	地方	100斤當生產費
	円		円		円
臺北州宜蘭郡礁溪庄	34.22	新竹州竹東郡三灣庄	24.57	新南州新化郡新化庄	39.52
〃 〃 員山庄	30.	〃 竹南郡南 庄	20.46	〃 嘉義郡竹崎庄	52.02
〃 羅東郡多山庄	39.19	〃 〃 頭分庄	29.92	高雄州屏東郡長興庄	38.20
〃 〃 三星庄	24.89	〃 〃 造橋庄	29.39	〃 〃 高樹庄	30.96
〃 〃 羅東街	25.05	〃 大湖郡獅潭庄	25.29	〃 旗山郡內門庄	34.00
新竹州竹東郡橫山庄	28.39	〃 〃 大湖庄	27.66	〃 〃 〃	36.82
〃 〃 北埔庄	26.85	臺中州能高郡埔里街	32.34		
〃 〃 峨眉庄	30.97	臺南州新化郡玉井庄	22.85		

上表ハ昭和2年ニ於ケル調査デ諸物價勞賃高騰セル今日再調査ヲ要スルガ著者ガ各州廳別ニ調査セル結果ヲ表示スレバ

地方別	支出	收入	差引損益	100斤當生產費
	円	円	円	円
新竹州	311.62	260.00	-51.62	47.94
臺南州	344.28	372.24	27.96	36.63
高雄州	1,164.75	994.60	-170.15	49.35
高雄州屏東郡(單期作田)	1,014.30	697.00	-317.30	59.10
高雄州屏東郡(兩期作田)	1,155.80	873.30	-282.50	53.76
臺東廳	599.50	421.20	-178.30	39.00
花蓮港廳	584.14	499.88	-84.26	45.83

前表ニヨレバ純益ノ擧ガルノハ臺南州ノミデ他州ハ何レモ缺損トナル。然シ之ハ自家勞力モ總テ雇入ノ賃金ニ換算シタモノデアツテ實際ニハ自家勞力ニヨツテ栽培スレバ勞銀ハ全部自家ノ收入トナルカラ實收入ハ之ヨリハ多クナル事ハ當然デアル。

尙各地方別ニ苧麻ノ對抗作物ノ收益ヲ擧ゲルト次ノ如クデアル。

地方別	作物別	收入	支出	差引純益
		円	円	円
新竹州	香水茅	225.00	164.36	60.64
臺中州	甘藷	560.00	410.70	149.30
	水稻	934.37	765.66	168.71
臺南州	薑黃	2,074.80 1,283.10	1,283.10	791.70
臺東	甘藷	450.00	196.60	253.40
	落花生	480.00	136.00	343.20
花蓮港	落花生	560.00	336.60	223.40
	香水茅	800.00	508.00	292.00

本邦內地ニ於ケル收支計算

縣別	種苗費（補植、改植費）			肥料費			藥劑費			諸材料費			勞賃		
	自給	購入	計	自給	購入	計	自給	購入	計	自給	購入	計	家族	雇傭	計
	円	円	円	円	円	円	円	円	円	円	円	円	円	円	円
茨城	—	—	—	6.29	18.80	25.09	—	1.35	1.35	0.04	6.77	6.81	29.08	12.33	41.41
栃木	—	7.43	7.43	11.14	17.10	28.24	—	0.59	0.59	0.10	3.98	4.08	31.89	2.14	34.03
富山	0.56	3.44	4.00	19.04	28.36	47.40	—	1.03	1.03	0.28	4.99	5.27	15.37	25.21	40.58
石川	0.71	2.91	3.62	7.29	22.55	29.84	—	0.50	0.50	0.18	2.26	2.43	23.44	16.26	39.70
福井	—	1.65	1.65	5.52	18.85	24.37	—	0.57	0.57	2.31	1.41	3.72	39.68	5.27	44.95
島根	—	—	—	11.40	10.91	22.31	—	0.44	0.44	0.05	5.31	5.36	38.75	11.70	50.45
山口	—	2.23	2.23	8.81	17.60	26.41	—	0.79	0.79	0.73	6.83	7.61	36.93	10.59	47.52
福岡	—	5.55	5.55	15.57	37.25	52.82	—	1.68	1.68	—	12.15	12.15	168.17	—	168.17
熊本	—	1.24	1.24	7.92	30.37	38.29	—	0.71	0.71	0.97	11.03	12.00	48.81	10.65	59.46
大分	—	—	—	8.26	18.80	27.06	—	1.56	1.56	1.15	3.82	4.97	72.08	7.22	79.30
宮崎	16.71	—	16.71	11.70	28.71	40.41	—	1.22	1.22	—	6.20	6.20	55.27	8.61	63.88
鹿兒島	1.24	1.33	2.57	28.43	23.88	52.31	—	0.39	0.39	0.67	4.93	5.60	29.50	34.22	63.72
平均	2.10	2.08	4.18	12.07	22.90	34.91	—	0.87	0.87	0.50	5.58	6.08	46.44	13.04	59.48

縣別	畜力費			合計	間接的生產費					反當全生產費	反當平均生產額				差引純差	100斤當生產費
	自給	借入	計		農具費	建物費	租稅公課	土地資本利子	計		生產物數量	生產物價格	副產物價格	合計		
	円	円	円	円	円	円	円	円	円	円	斤	円	円	円	円	円
茨城	1.80	—	1.80	76.46	8.47	—	1.34	9.30	19.11	95.57	227.7	116.85	4.81	121.66	27.09	40.28
栃木	1.17	—	1.17	75.54	2.83	—	0.52	8.70	12.05	87.59	117.6	53.38	2.16	55.54	-32.05	71.48
富山	1.75	—	1.75	100.03	6.25	—	0.97	8.27	15.49	115.52	280.2	130.51	13.14	143.65	28.13	37.45
石川	—	—	—	76.09	3.85	0.49	1.11	7.65	13.10	89.19	184.6	93.00	6.08	99.08	9.89	45.31
福井	—	—	—	75.26	3.67	—	2.47	11.70	17.84	93.10	166.1	81.78	8.02	89.80	-3.30	51.00
島根	—	—	—	78.56	3.51	—	0.90	6.60	11.01	89.57	177.7	89.11	—	89.11	-0.46	50.39
山口	2.44	—	2.44	87.00	5.91	0.58	1.51	3.98	11.98	98.98	216.7	103.81	3.74	106.91	7.93	43.84
福岡	0.90	—	0.90	241.27	6.95	1.44	2.56	19.08	30.03	271.30	277.5	143.81	—	143.81	-127.49	97.78
熊本	8.73	—	8.73	120.43	14.64	—	3.33	16.65	34.62	155.05	314.1	157.43	0.79	158.22	3.17	49.11
大分	1.20	—	1.20	114.09	6.85	—	2.50	11.40	20.75	134.84	239.2	125.22	9.94	135.16	0.32	52.23
宮崎	2.72	—	2.72	131.14	3.15	—	3.13	9.04	15.32	146.46	248.0	130.53	12.48	143.01	-3.45	53.74
鹿兒島	2.63	—	2.63	127.22	4.50	1.02	4.59	11.25	21.36	148.58	368.5	193.43	29.95	223.40	74.82	34.91
平均	1.89	—	1.89	107.47	5.58	0.33	2.14	9.93	17.98	125.45	236.9	119.65	8.50	128.15	2.70	49.43

本邦内地ニ於ケル作業別反當勞働日數

縣別	植付準備	植付	中耕除草	施肥	病蟲害防除	刈取	剝皮調製	燻蒸選別	洗滌荷出	霜覆	其他
	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日
茨城	—	—	—	1.9	1.3	18.1	2.4	—	—	0.8	1.0
栃木	—	—	2.4	2.7	1.0	14.9	—	—	3.2	—	—
富山	—	—	1.3	2.0	0.6	12.4	8.7	—	—	—	1.7
石川	1.1	1.2	5.5	2.2	—	8.7	9.2	—	—	—	1.6
福井	—	1.1	3.4	2.0	1.5	9.8	11.2	—	1.4	—	—
島根	—	—	7.5	2.0	1.2	15.4	10.0	—	1.3	—	—
山口	—	—	2.8	5.1	1.9	3.3	9.2	—	9.1	—	0.1
福岡	—	1.5	5.0	6.1	1.8	15.7	15.8	3.0	3.0	—	—
熊本	—	—	6.2	6.0	—	14.1	10.5	2.7	3.7	—	—
大分	—	—	5.0	5.9	3.0	14.1	12.2	6.8	—	—	—
宮崎	1.7	3.1	7.6	—	1.0	17.3	18.4	—	—	—	—
鹿兒島	—	0.9	3.4	2.4	1.0	20.8	19.2	—	—	—	1.6

第十八章　苧麻ノ經濟

本邦内地及臺灣ノ生産狀態ヲ年別ニ示セバ次ノ如クデアル。

本邦内地ニ於ケル生産狀況

年次	作付段別	收獲高	價額	1反步當收獲高
	町	斤	円	斤
昭和1年	125.9	14,127	58,082	11
昭和2年	146.1	12,682	47,349	9
昭和3年	165.9	14,511	40,386	9
昭和4年	157.5	20,639	57,367	13
昭和5年	132.5	14,914	31,625	11
昭和6年	155.3	16,671	28,104	11
昭和7年	202.1	22,333	43,628	11
昭和8年	301.3	42,798	82,029	14
昭和9年	838.1	78,758	150,447	9
昭和10年	1,534.8	171,595	324,481	11
昭和11年	2,581.1	321,140	549,565	12

内地ニ於ケル地方別生産状況

府縣別	作付反別 昭和8年	同9年	同11年	收獲高(貫) 昭和8年	同9年	同11年	價額(圓) 昭和8年	同9年	同11年	1反歩當收獲高(貫) 昭和8年	同9年	同11年
北海道	0.5	—	0.3	—	—	100	—	—	136	—	—	33
青森	9.9	14.6	18.2	1,315	2,649	1,429	3,535	4,837	3,619	13	18	8
岩手	1.3	0.3	0.5	762	50	67	1,403	94	92	59	17	13
宮城	15.0	12.2	7.2	1,461	1,175	660	1,793	1,482	1,090	10	10	9
秋田	6.7	7.1	5.8	313	344	406	1,246	1,162	1,088	5	5	7
山形	20.6	21.1	23.1	1,330	1,237	1,561	7,894	6,046	4,923	6	6	7
福島	15.7	16.7	43.7	1,134	1,106	2,412	2,043	1,338	3,924	7	7	6
茨城	2.7	27.3	57.0	429	2,043	7,144	652	4,183	12,967	16	7	13
栃木	26.0	54.0	93.3	4,468	7,495	13,988	8,147	14,479	23,774	17	14	15
群馬	0.2	8.4	72.3	10	452	6,826	10	803	11,188	5	5	9
埼玉	—	—	5.2	—	—	253	—	—	391	—	—	486
千葉	2.5	6.3	31.3	607	1,080	5,676	1,027	2,057	10,586	24	17	18
東京	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
神奈川	0.4	11.2	23.4	16	774	5,222	28	1,373	5,070	4	7	22
新潟	19.9	25.3	19.7	902	833	694	2,387	2,202	1,485	5	3	4
富山	0.8	3.8	23.1	64	188	2,061	186	399	3,016	8	5	9
石川	42.1	88.3	341.3	3,791	5,889	25,238	7,304	11,204	42,563	9	7	7
福井	—	8.0	18.4	—	123	1,217	—	246	2,406	—	2	7
山梨	—	—	4.8	—	—	214	—	—	355	—	—	4
長野	0.4	0.5	2.4	34	78	147	62	123	257	9	16	6
岐阜	0.2	6.0	23.1	16	220	1,400	27	367	2,271	8	4	6
靜岡	4.6	19.7	82.4	184	1,123	12,594	321	2,220	20,136	4	6	15
愛知	1.5	11.7	55.0	94	1,412	6,436	88	2,917	11,378	6	12	12
三重	—	3.1	8.8	—	160	407	—	320	748	—	5	5
滋賀	—	10.3	48.4	—	224	1,655	—	435	2,754	—	2	3
京都	—	8.4	34.4	—	141	2,404	—	318	4,026	—	2	7
大阪	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
兵庫	17.7	93.1	82.6	687	2,035	4,476	2,175	4,200	8,916	4	2	5
奈良	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
和歌山	—	12.7	13.0	—	57	833	—	144	1,543	—	0	6
鳥取	0.2	—	13.3	60	—	971	120	—	1,076	30	—	5
島根	1.2	5.8	20.7	153	278	1,447	294	543	2,450	13	5	7
岡山	6.8	5.4	53.5	323	332	4,373	535	1,262	8,150	5	12	8
廣島	2.0	0.5	—	391	75	—	554	180	—	20	15	—
山口	15.3	59.4	139.6	988	5,725	19,373	1,[illegible]15	10,599	31,594	6	10	14
徳島	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
香川	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
愛媛	—	0.4	7.7	—	24	534	—	45	754	—	6	7
高知	0.8	2.1	20.5	100	174	1,975	173	380	3,647	13	8	10
福岡	17.1	53.9	154.6	3,871	6,882	28,076	4,380	12,018	44,361	23	13	18
佐賀	5.4	26.7	91.9	1,445	4,883	12,420	2,666	5,623	23,660	27	18	14
熊本	24.4	57.0	154.1	4,978	7,889	25,221	8,711	13,523	43,916	20	—	16
大分	1.6	22.8	111.2	2,160	1,071	8,097	900	1,545	13,577	135	5	7
宮崎	32.6	76.6	319.6	9,863	17,374	67,946	19,227	35,250	111,110	30	23	21
長崎	1.0	21.6	93.7	50	641	9,064	100	1,354	15,506	5	3	9
鹿兒島	3.5	34.9	261.6	449	1,801	36,203	866	3,631	68,342	13	5	14
沖繩	0.7	0.9	0.4	350	421	200	1,260	1,545	700	50	47	50

備考　農林省統計表ニヨル

本島ニ於ケル苧麻生産ノ消長

イ．累 年 生 産

年次	作付面積	收量	甲當收量	生產價額	百斤當平均價格
	甲	斤	斤	円	円
大正 1年	1,741.83	1,431,535	822	350,010	24.44
大正 2年	1,705.76	1,418,845	832	394,297	27.79
大正 3年	1,705.82	1,632,197	957	426,705	26.14
大正 4年	1,803.10	1,573,009	872	405,726	25.79
大正 5年	1,774.59	1,584,973	893	350,152	22.09
大正 6年	1,870.79	1,612,658	862	527,436	32.70
大正 7年	1,847.19	1,704,942	923	631,068	37.00
大正 8年	1,907.88	1,728,909	906	703,856	40.71
大正 9年	1,880.01	1,617,451	860	599,023	37.03
大正 10年	1,560.08	1,252,872	803	372,419	29.70
大正 11年	1,523.16	1,693,672	1,113	543,548	32.09
大正 12年	1,620.15	1,864,722	1,151	662,443	35.52
大正 13年	1,667.40	2,147,823	1,288	799,906	37.24
大正 14年	1,730.04	2,110,125	1,220	723,530	34.28
昭和 1年	1,757.06	2,110,125	1,220	664,153	31.35
昭和 2年	1,736.02	1,932,197	1,113	548,791	26.40
昭和 3年	1,722.97	2,004,238	1,163	622,105	31.04
昭和 4年	1,784.23	1,915,617	1,074	612,352	31.97
昭和 5年	1,790.31	1,965,361	1,098	516,975	26.30
昭和 6年	1,512.77	1,518,010	1,035	257,165	16.94
昭和 7年	1,371.17	1,440,975	1,051	337,968	23.45
昭和 8年	1,294.82	1,424,787	1,100	414,932	29.12
昭和 9年	1,489.59	1,653,533	1,110	549,013	33.20
昭和 10年	2,010.33	2,104,149	1,047	692,376	32.91
昭和 11年	2,069.56	2,296,706	1,110	573,933	24.99
昭和 12年	1,948.52	2,317,421	1,189	852,852	36.80
昭和 13年	1,628.18	1,293,619	796	516,457	39.92

ロ 州廳別生產

作 付 面 積 (單位甲)

年次	臺北	新竹	臺中	臺南	高雄	臺東	花蓮港	計
大正 5 年	242.58	955.72	88.78	250.27	180.00	17.24	40.00	1,774.59
大正 6 年	201.94	1,054.14	114.66	250.22	194.07	20.26	35.50	1,870.79
大正 7 年	216.69	1,029.83	108.77	258.09	179.42	27.99	28.40	1,847.19
大正 8 年	225.59	1,080.86	115.82	256.55	197.06	14.60	17.40	1,907.88
大正 9 年	202.21	879.93	97.43	265.40	393.29	16.60	25.16	1,880.01
大正 10 年	208.36	854.84	33.78	253.53	191.61	14.10	3.86	1,560.08
大正 11 年	191.29	831.82	24.76	255.64	181.49	32.80	5.36	1,523.16
大正 12 年	293.84	838.66	27.69	211.95	208.07	33.20	6.74	1,602.15
大正 13 年	311.71	820.11	45.85	204.80	241.94	35.70	7.29	1,667.40
大正 14 年	326.97	859.32	49.68	196.95	251.87	34.15	11.10	1,730.04
昭和 1 年	335.45	871.83	38.75	187.30	247.07	39.50	17.16	1,757.06
昭和 2 年	355.70	887.62	36.73	181.96	214.36	43.55	16.10	1,736.02
昭和 3 年	341.82	868.39	36.41	214.68	189.82	54.65	17.20	1,722.97
昭和 4 年	—	—	—	—	—	—	—	—
昭和 5 年	305.03	929.97	22.74	229.18	244 49	32.30	26.60	1,790.31
昭和 6 年	240.82	759.43	22.36	278.63	149.33	47.95	14.25	1,512.71
昭和 7 年	233.58	637.18	23.08	240.70	126.19	45.64	14.80	1,371.17
昭和 8 年	245.90	612.63	23.23	237.89	120.28	40.12	14.77	1.294.82
昭和 9 年	299.00	676.70	29.18	268.61	161.96	35.95	18.19	1,489.59
昭和 10 年	405.30	910.06	85.19	298.22	226.96	36.20	48.40	2,010.33
昭和 11 年	387.90	845.20	131.99	337.26	295.93	45.53	25.70	2,069.56
昭和 12 年	390.93	786.10	77.17	384.13	235.27	33.00	41.92	1,948.52
昭和 13 年	245.91	489.17	137.57	170.75	306.32	5.72	272.74	1,628.13

、收 穫 高 (單位斤)

年次	臺北	新竹	臺中	臺南	高雄	臺東	花蓮港	計
大正 5 年	277,077	561,495	139,220	174,866	269,566	25,789	36,960	1,484,973
大正 6 年	243,728	598,763	159,856	206,947	284,531	31,313	87,520	1,612,658
大正 7 年	244,391	709,204	173,121	219,871	298,928	41,127	14,260	1,704,942
大正 8 年	248,817	692,601	190,554	188,959	340,390	22,908	14,680	1,728,909
大正 9 年	294,848	459,668	118,507	203,102	486,354	25,450	29,522	1,617,451
大正 10 年	324,732	516,526	35,300	146,517	205,465	22,160	2,531	1,252,872
大正 11 年	303,524	982,115	39,990	147,815	167,243	49,200	3,785	1,793,672
大正 12 年	436,302	925,872	52,741	107,213	288,091	49,835	4,868	1,864,922
大正 13 年	611,526	855,661	99,191	182,347	338,965	54,660	5,473	2,147,823
大正 14 年	591,762	850,107	93,445	150,682	372,061	43,705	8,363	2,110,125

年次	臺北	新竹	臺中	臺南	高雄	臺東	花蓮港	計
昭和 1 年	621,305	893,642	69,163	142,983	322,107	54,480	14,512	2,118,192
昭和 2 年	622,870	814,153	64,863	122,747	231,490	58,944	17,130	1,932,197
昭和 3 年	548,171	[illegible],242	54,821	194,626	303,692	74,701	18,985	2,004,238
昭和 4 年	—	—	—	—	—	—	—	—
昭和 5 年	629,767	551,258	38,582	162,457	509,145	47,042	27,110	1,965,361
昭和 6 年	524,774	498,762	37,404	189,250	184,721	65,531	17,568	1,518,010
昭和 7 年	479,404	484,289	38,486	203,836	157,030	62,470	15,460	1,440,975
昭和 8 年	516,890	439,555	36,143	221,309	145,390	50,730	14,770	1,424,787
昭和 9 年	520,365	469,659	56,630	279,094	266,199	43,346	18,190	1,653,533
昭和 10 年	811,530	573,078	72,663	306,736	248,912	42,830	48,400	2,104,149
昭和 11 年	860,820	564,620	144,091	332,995	317,061	51,419	25,700	2,276,706
昭和 12 年	922,934	573,574	87,673	374,077	279,459	36,778	42,926	2,317,421
昭和 13 年	494,457	319,542	34,584	128,450	282,433	4,549	29,604	1,293,619

甲當收量（單位斤）

年次	臺北	新竹	臺中	臺南	高雄	臺東	花蓮港	計
大正 5 年	1,142	588	1,568	699	1,498	1,496	924	837
大正 6 年	1,207	568	1,394	827	1,466	1,546	2,465	862
大正 7 年	1,146	639	1,592	859	1,666	1,505	502	923
大正 8 年	1,236	641	1,645	737	1,727	1,569	844	906
大正 9 年	1,458	522	1,217	765	1,237	1,533	1,173	860
大正 10 年	1,557	604	1,045	578	1,072	1,572	656	803
大正 11 年	1,587	1,181	1,615	578	921	1,500	706	1,112
大正 12 年	1,485	1,104	1,905	506	1,385	1,501	722	1,151
大正 13 年	1,962	1,043	2,163	890	1,401	1,531	751	1,288
大正 14 年	1,785	989	1,881	765	1,447	1,280	753	1,220
昭和 1 年	1,748	1,025	1,785	763	1,304	1,379	846	1,206
昭和 2 年	1,751	917	1,766	675	1,080	1,253	1,064	1,113
昭和 3 年	1,604	932	1,506	907	1,600	1,367	1,104	2,653
昭和 4 年	—	—	—	—	—	—	—	—
昭和 5 年	2,065	593	1,697	709	2,082	1,456	1,019	1,098
昭和 6 年	2,179	657	1,673	679	1,237	1,367	1,233	1,035
昭和 7 年	2,052	705	1,668	847	1,244	1,369	1,045	1,051
昭和 8 年	2,102	717	1,556	930	1,209	1,264	1,000	1,100
昭和 9 年	1,740	694	1,942	1,039	1,644	1,206	1,000	1,110
昭和 10 年	2,002	630	853	1,029	1,097	1,183	1,000	1,047
昭和 11 年	2,219	668	1,092	987	1,071	1,128	1,000	1,110
昭和 12 年	2,361	730	1,136	974	1,188	1,114	1,024	1,189
昭和 13 年	2,011	653	251	752	922	795	109	795

本邦内地ニ於ケル苧麻ノ需要高ハ事變前ニ於テハ2,900萬斤其生産ハ僅カ30萬斤デ全部ヲ外國(主ニ支那)ヨリノ輸入ニ仰イデキタ狀態デアル。而シテ今次事變ニヨリ支那ヨリノ輸入ハ杜絶シ又反面軍需用苧麻ノ需要增加ト麻紡績技術ノ進步ニヨツテ民需用ノ激增ヲ來タシタノデ、本邦苧麻ノ需給關係ハ極メテ不均衡トナリ、苧麻增産ノ必要ヲ唱バレルニ至ツタノデアル。今昭和10,11年ノ苧麻及麻織物ノ輸入狀況ヲ表示スレバ次ノ如クデアル。

日本內地ノ輸入狀況

輸入先	苧麻 (China grhss) 數量 昭和10年	苧麻 數量 昭和11年	苧麻 金額 昭和10年	苧麻 金額 昭和11年	ラミー (Ramie) 數量 昭和10年	ラミー 數量 昭和11年	ラミー 金額 昭和10年	ラミー 金額 昭和11年
	百斤	百斤	円	円	百斤	百斤	円	円
中華民國	3,419	2,388	44,657	27,898	186,827	225,783	5,975,755	5,449,573
香港	276	20	3,091	207	—	—	—	—
蘭領印度	0	—	1	—	—	—	—	—
比律賓	—	—	—	—	400	1,292	10,921	31,296
英領ボルネオ	—	—	—	—	—	6	—	57

備考　大藏省日本外國貿易年表ニヨル

日本內地ニ於ケル麻織物輸入狀況

輸入先	昭和10年 數量	昭和10年 價額	昭和11年 數量	昭和11年 價額
	方碼	円	方碼	円
中華民國	69,524	22,081	43,274	13,847
佛領印度支那	60	78	—	—
比律賓	88	193	—	—
英吉利	310,376	321,504	281,193	300,791
愛蘭自由國	96,078	93,160	83,345	81,782
佛蘭西	602	1,393	3,830	3,474
獨逸	1,661	2,038	2,603	3,664
伊太利	—	—	698	1,991
瑞西	179	222	—	—
白耳義	—	1	912	832
其他ノ歐洲諸國	1,122	1,865	—	—
亞米利加合衆國	3,286	4,301	42	73
加奈陀	51	90	—	—
計	483,027	446,925	415,897	406,414

備考　大藏省日本外國貿易年表ニヨル

臺灣ニ於ケル苧麻ハ事變前マデハ纖維ノ一部ハ支那ニ輸出サレ支那ニ於テ之ヲ加工サレラミー布其他ノ織物トシテ更ニ輸入シ又他ノ一部ハ内地ニモ移出サレテ居タノデアルガ近年ハ主要纖維類販賣統制規則ニヨリ本島産苧麻纖維ハ全部軍ノ代行機關ニ販賣サレ島外ノ輸移出ハ禁止サレテヰル。次ニ事變前マデノ本島ニ於ケル苧麻ノ輸移出狀況ヲ表示スレバ次ノ如クデアル。

臺灣ニ於ケル苧麻ノ輸移出

年次	輸出		移出		輸移出計	
	斤量	價額	斤量	價額	斤量	價額
	斤	円	斤	円	斤	円
大正1年	1,498,233	379,032	10,600	1,684	1,508,833	380,716
大正2年	1,363,158	370,657	7,010	1,113	1,370,168	371,770
大正3年	1,639,519	439,776	5,678	1,545	1,645,197	441,321
大正4年	1,826,224	402,914	14,990	2,904	1,841,214	405,818
大正5年	2,017,602	419,236	75,950	14,602	2,093,552	433,838
大正6年	2,320,987	569,724	267,070	54,193	2,588,057	623,917
大正7年	1,769,007	550,769	688,005	176,413	2,457,012	727,182
大正8年	1,676,243	682,422	242,618	73,705	1,918,861	756,127
大正9年	1,726,323	657,987	230,260	103,243	1 957,183	761,230
大正10年	1,401,738	435,449	350,046	88,532	1,751,784	523,981
大正11年	1,069,644	405,564	98,210	39,435	1,167,854	444,999
大正12年	918,054	364,598	143,866	60,204	1,061,920	424,802
大正13年	1,098,112	451,707	151,219	67,491	1,249,331	519,202
大正14年	1,273,400	497,125	332,832	126,118	1,606,232	623,243
昭和1年	1,343,950	499,107	585,338	204,030	1,929,288	703,137
昭和2年	1,456,007	496,039	540,400	165,800	1,621,807	661,839
昭和3年	927,927	314,185	585,183	187,856	151,311	502,041
昭和4年	689,722	230,043	300,880	93,178	990,602	323,221
昭和5年	421,013	111,226	451,380	116,360	872,393	227,586
昭和6年	389,229	80,859	173,261	28,606	562,490	109,465
昭和7年	200,139	51,190	147,870	22,322	348,009	73,512
昭和8年	41,670	14,829	175,140	47,983	216,810	62,812
昭和9年	47,996	16,720	328,157	135,473	183,469	152,193
昭和10年	48,383	17,319	191,200	87,488	239,583	104,807
昭和11年	79,406	18,419	363,794	125,061	443,200	143,480
昭和12年	55,858	14,454	732,217	316,886	788,075	331,340
昭和13年	—	—	187,615	111,701	187,615	111,701

参考文献

1 有馬純二 苧麻ニ就イテ 臺灣農事報33年7號 昭和12年

2 Carter H. A. Ramie

3 苧麻栽培要綱 宮崎縣立農事試驗場川南分場 昭和7年

4 Dodge C. R. The cultivation of Ramie in the U. S. A.

5 Hanausek Microscopy of techinical products 1907

6 原 靜 內地ニ於ケル苧麻栽培ノ實際ト共販賣收支
農及園 第10卷 第9號,第10號 昭和10年

7 原 靜 栃木縣ニ於ケル苧麻栽培ノ指導及増殖奬勵方策
竝ニ內地產苧麻ノ將來 栃木縣農試農友會報第1號

8 石谷貴信 麻紡績學 昭和13年

9 近藤萬太郎 日本農林種子學(前編) 昭和8年

10 工藝農作物耕種要綱(上) 大日本農會 昭和9年

11 吉川祐輝 工藝作物各論(纖維作物) 大正13年

12 古宇田清平 寒地ニ於ケル苧麻ノ栽培法並ニ育苗法ノ研究
農業及園藝 第10卷 第1號,第2號 昭和10年

13 加藤清之助 苧麻 大正11年

14 Matthews J. M. The Textile Fiber 1924

15 松田八平 苧麻名稱考及其用途並ニ纖維ノ性質ニ就イテ
臺灣農事報 134號 大正7年

16 松田八平 苧麻ノ栽培ト共蕃殖法 大正15年—昭和2年

17 三宅清水 高雄州下ニ於ケル苧麻
臺灣農事報第20年第9號,第11號,第21年第1號

18 中原虎男 纖維工業 昭和13年

19 西崎直滿 最新ラミー栽培法 大正14年

20 西田廣太郎 織物原料編

21 農業基本調査書(主要農產物經濟調査其ノ2苧麻) 殖產局 昭和2年

22 鷲海文彥 纖維作物精說 昭和13年

23 鷲海文彥 苧麻ト共栽培 敎育農藝 第7卷第6號 昭和13年

24 澁谷常紀 臺灣ノ黃麻 臺灣農事報30年第6號 昭和9年

25 Shibuya T. Studies on the change of Sex expressionin Ramie (Boehmeria Nivea Hook et Arn) Jour. Soc. Trop. Agr. IX No.2 1937

26 重要農產物生產費調査(第5輯苧麻)帝國農會經濟部 昭和14年

27 增訂5版農家便覽 臺灣農友會 昭和7年

28	森　周一	製麻		昭和13年
29	昭和8年	第10次農林省統計表	農林省	昭和10年
30	昭和9年	第11次農林省統計表	農林省	昭和11年
31	昭和11年	第13次農林省統計表	農林省	昭和13年
32	昭和11年	日本外國貿易年表上編	大藏省	昭和13年
33	臺灣農業年報	(自昭和5年～至昭和14年版)	殖產局	
34	田代安定	日本苧麻興業意見		大正6年
35	臺灣總督府殖產局商工課	臺灣ニ於ケル苧麻		昭和2年
26	昭和9年度業務工程	宮崎縣立農事試驗場		昭和10年
37	昭和10年度〃	〃		昭和11年
38	昭和11年度〃	〃		昭和12年
39	昭和12年度〃	〃		昭和13年
40	昭和13年度〃	〃		昭和14年
41	昭和14年度〃	〃		昭和15年
42	昭和11年度〃	熊本縣立農事試驗場		昭和12年
43	昭和11年度〃	大分縣立農事試驗場		昭和12年
44	大正14年度	農事試驗年報第1號	臺北州立農事試驗場	昭和3年
45	昭和元年度	〃　第2號	〃	昭和4年
46	昭和2年度	〃　第3號	〃	昭和5年

昭和十六年六月十三日印刷
昭和十六年六月十七日發行

臺灣總督府農業試驗所

臺北市榮町一丁目二十八番地
印刷人　　中　村　誠　德

臺北市榮町一丁目二十七番地
印刷所　　松　浦　屋　印　刷　部